

16. e. 21.



St. Thomas's Hospital
Library

KING'S *College* LONDON

TOMMIS QM22 BOY

Library
BOYER, ALEX
TRAITE' COMPLET
D'ANATOMIE
1815


201112497 8



KING'S COLLEGE LONDON



16.e.21.



Digitized by the Internet Archive
in 2015

https://archive.org/details/b21304580_0003

16.e.21.

TRAITÉ COMPLET
D'ANATOMIE.



16.e.21.

TRAITÉ COMPLET D'ANATOMIE,

OU

DESCRIPTION DE TOUTES LES PARTIES DU CORPS HUMAIN;

Par M. LE BARON BOYER,

Membre de la Légion-d'Honneur, Professeur à la
Faculté de Médecine, Chirurgien en chef-adjoint
de l'Hôpital de la Charité, Membre de plusieurs
Sociétés savantes nationales et étrangères, etc.

TOME TROISIÈME.

QUATRIÈME ÉDITION.

A PARIS,
CHEZ MIGNERET, IMPRIMEUR,
RUE DU DRAGON, F. S. G., N.º 20.

1815.

470152

TOMHB





TRAITÉ D'ANATOMIE.

DE L'ANGIOLOGIE.

L'ANGIOLOGIE est la partie de l'anatomie qui traite des vaisseaux.

Les vaisseaux sont des tuyaux dans lesquels circule un liquide quelconque. On les distingue en sanguins et en lymphatiques. Les vaisseaux sanguins se divisent en artères et en veines. Les artères reçoivent le sang du cœur, et le distribuent à toutes les parties du corps. Les veines le ramènent au cœur. Les vaisseaux lymphatiques absorbent la lymphe qui lubrifie les différentes cavités du corps, et la versent dans le torrent de la circulation.

DES ARTÈRES EN GÉNÉRAL.

ON considère dans les artères en général leur conformation externe, leur structure et leurs usages.

DE LA CONFORMATION EXTERNE DES ARTÈRES.

LA conformation externe des artères comprend leur situation, leur grandeur, leur figure, leur direction, leur origine, leurs divisions, leurs anastomoses et leurs terminaisons.

De la situation des Artères.

Les artères sont répandues généralement dans toutes les parties de la machine animale ; il faut cependant en excepter quelques-unes, telles que la membrane arachnoïde, l'épiderme, les ongles et les poils ; dans lesquels on n'a découvert encore aucune espèce de vaisseaux.

La situation des artères en général peut être considérée par rapport aux plans qu'on distingue dans le corps humain, et par rapport aux parties voisines de l'endroit que les artères occupent. Quand on la considère par rapport aux plans, on dit, par exemple, qu'une artère est située à la partie supérieure, inférieure, antérieure, postérieure, externe ou interne, suivant qu'elle est plus près du plan supérieur, inférieur, antérieur, postérieur, externe ou interne.

Par rapport aux parties voisines, on dit qu'une artère est située au-dessus, au-dessous, au-devant, etc., de telles parties molles ou dures.

La plupart des grosses artères sont renfermées dans les cavités du corps, ou placées pro-

fondément dans les membres , entre des muscles plus ou moins épais qui les protègent et rendent leurs blessures moins fréquentes qu'elles ne le seroient si ces vaisseaux étoient placés plus près de la surface du corps.

De la grandeur des Artères.

La grandeur des artères en général varie singulièrement suivant l'âge et les différens sujets. On observe que leur calibre diminue à mesure qu'elles s'éloignent du cœur en se divisant : ainsi chaque branche est plus petite que le tronc dont elle part ; mais tous les rameaux qui en partent , pris ensemble , sont beaucoup plus grands ; c'est là une loi constante que la nature suit , en partageant les artères : leur capacité augmente donc à mesure qu'elles se divisent. Mais quel est le rapport des cavités des branches avec la cavité du tronc ? Il est presque impossible de le déterminer , parce que les artères décroissent inégalement , et que ce décroissement n'est assujéti à aucune règle constante. Quoi qu'il en soit , cette disposition donne au système artériel la forme d'un cône dont le sommet est au cœur et la base dans les artères capillaires de toutes les parties du corps.

De la figure des Artères.

On croit communément que les artères sont coniques , ou , ce qui revient au même , que leur calibre diminue à mesure qu'elles s'éloignent du cœur , et qu'il augmente à mesure qu'elles s'en rapprochent. Il est bien vrai que si l'on prend une artère en particulier , et qu'on

la suive jusqu'à sa dernière extrémité , elle semble devenir plus étroite ; mais il faut prendre garde de se tromper à cet égard ; car ce décroissement paroît moins venir de son éloignement du cœur , que des rameaux qui en partent. Les artères qui parcourent un certain chemin sans fournir de rameaux considérables , ne diminuent pas , au moins si on peut s'en rapporter aux mesures ordinaires. On en trouve des exemples dans plusieurs artères ; le tronc des carotides est égal dans son cours ; dans le tronc de l'aorte , depuis la sous-clavière gauche jusqu'au diaphragme , on ne voit pas de diminution sensible ; la vertébrale ne décroît pas sensiblement , quoiqu'elle donne des petites branches à la moëlle de l'épine et aux muscles du cou ; l'artère brachiale , la radiale , conservent le même diamètre dans leur trajet.

Les artères ne sont donc point des cônes convergens. On doit plutôt les regarder comme une suite de cylindres qui naissent et partent les uns des autres. Il y a plus , c'est que leur capacité augmente d'une manière sensible , quoique légère , dans les endroits où elles se partagent en plusieurs rameaux. Dans certaines artères , le calibre augmente à mesure qu'elles s'éloignent du cœur , de sorte qu'elles représentent un cône , dont le sommet est vers le cœur , et la base à un endroit plus ou moins éloigné de cet organe. Dans son origine , l'aorte est plus petite qu'à l'endroit qui précède la naissance de la sous-clavière droite. Le tronc des carotides internes augmente un peu à mesure qu'il approche du crâne ; mais c'est surtout dans les mammaires internes qu'on voit l'augmentation de volume suivant leur progrès.

Pour ce qui est des artères capillaires, elles paroissent encore moins coniques que les autres, autant qu'on peut en juger en examinant des objets qui échappent facilement à nos sens.

De la direction des Artères.

La direction des artères est le rapport de leur axe à celui du corps, c'est-à-dire, à une ligne droite qui descendroit du sommet de la tête au milieu de l'intervalle qui sépare les deux pieds.

Lorsque l'axe d'une artère est parallèle à celui du corps, on dit que sa direction est verticale; lorsqu'il est perpendiculaire à l'axe du corps, on dit que sa direction est horizontale, et lorsqu'il est incliné sur cet axe, sa direction est oblique. On détermine l'obliquité d'une artère en indiquant les plans du corps vers lesquels elle se porte à mesure qu'elle s'éloigne de son origine. Mais quelle que soit la direction des artères, par rapport à l'axe du corps, on observe qu'elles sont presque toutes fluxueuses, et qu'elles forment divers contours dans leur trajet. Ces contours sont plus grands et plus nombreux dans les artères des parties dont la grandeur peut augmenter et diminuer alternativement, telles que les lèvres, la matrice, l'estomac, etc. Ils sont aussi plus grands dans les sujets avancés en âge, que dans les jeunes sujets, et lorsque les artères sont pleines, que lorsqu'elles sont vides.

De l'origine, des divisions et des anastomoses des Artères.

Toutes les artères viennent de deux troncs

principaux , dont l'un s'élève du ventricule droit , et l'autre du ventricule gauche du cœur. Le premier est l'artère pulmonaire , et le second est l'aorte. En s'éloignant du cœur , ces deux trous se divisent , à l'instar des arbres , en branches , en rameaux , en ramifications , et en ramifications capillaires , lesquelles se multiplient prodigieusement , et forment un réseau dont les mailles sont extrêmement fines.

L'origine commune et première des artères est donc au cœur ; mais on dit que les branches naissent des troncs , les rameaux des branches , etc. , parce que toutes les artères sont continues comme les branches d'un arbre , et que le sang passe des plus grosses dans les plus petites. L'origine des artères , considérée sous ce dernier rapport , présente beaucoup de variétés ; c'est pourquoi il faut moins s'attacher à la connoissance de leur origine , qui est variable , qu'à celle de leur trajet et de leur distribution , qui ne varient pas ordinairement.

La direction des branches par rapport au tronc qui les fournit est différente ; les angles qu'elles forment avec lui sont en général moins grands que des angles droits ; mais leur grandeur varie singulièrement suivant les différentes artères. Ces angles sont toujours plus grands , quand on a séparé les artères des parties voisines , en coupant le tissu cellulaire qui les environne , qu'avant cette séparation.

Si l'on examine les ramifications artérielles à leur naissance dans l'intérieur des troncs , on aperçoit un artifice qui favorise le partage du sang à tous les rameaux. A l'embouchure de chaque branche artérielle , on remarque deux bords ou arcs demi-circulaires , dont l'un est

plus près du cœur et l'autre en est plus éloigné. Le premier est si peu saillant, que les parois correspondantes du tronc et de la branche sont continues, et semblent former une seule et même gouttière, qui conduit le sang du premier dans la seconde. Le bord le plus éloigné du cœur est élevé, et forme une espèce de digue ou d'éperon. Cette digue est fort saillante dans les gros rameaux; elle est aussi fort sensible dans les petits. Quand on étend les parois des artères, elle paroît comme une espèce de valvule semi-lunaire, formée par la duplicature de ces parois. Plus les angles des branches avec les troncs sont aigus, plus cette duplicature s'élève; on n'en voit pas de vestige si marqué dans les orifices des branches qui sortent à angles presque droits; ces bords sont égaux et sans saillie dans les artères rénales, par exemple.

Comme les troncs artériels diminuent toujours à mesure qu'il s'en détache des branches, il y a des colonnes de sang qui finissent à ces branches; or, les dignes ou éperons dont nous venons de parler arrêtent ces colonnes, les déterminent à changer de direction et à entrer dans ces mêmes branches.

Les artères communiquent fréquemment ensemble, de manière que le sang peut passer d'une dans les autres: on nomme ces communications anastomoses. Les anastomoses ont lieu de trois manières différentes; il en est qui résultent de la réunion à angle plus ou moins aigu, de deux troncs pour en former un troisième plus considérable; telle est l'union des vertébrales pour former l'artère basilaire, et dans le fœtus, celle de la fin de la crosse de l'aorte avec le canal artériel pour former l'aorte

descendante. On voit des anastomoses formées par une petite branche qui se porte d'un tronc à un autre ; telle est celle qui existe entre l'artère inférieure ou profonde du cerveau , fournie par la basilaire , et la branche postérieure de la carotide interne ; telle est aussi l'anastomose de la branche antérieure de la carotide interne droite avec celle de la gauche. Enfin , l'on voit très-souvent deux rameaux artériels se courber l'un vers l'autre , et s'anastomoser en formant une espèce d'arcade ; de sorte que le sang circule en sens contraire dans ces rameaux , et que les colonnes sanguines se heurtent réciproquement ; telle est l'anastomose de la colique droite supérieure avec la colique gauche supérieure ; celle des branches de la mésentérique supérieure entr'elles , etc.

Les anastomoses de toute espèce sont extrêmement nombreuses : outre celles qu'on observe entre les artères d'un calibre un peu considérable , et qui sont bien connues , on en voit une si grande quantité entre les petites artères , qu'on tenteroit en vain de les compter et de les décrire. Ces anastomoses sont une ressource précieuse que la nature s'est ménagée pour faciliter la circulation du sang dans les cas d'obstacles quelconques qui l'empêchent de parcourir les grosses artères. L'attention plus grande qu'on leur a donnée dans ces derniers temps , et leur connoissance plus exacte , ont porté les Chirurgiens à opérer des anévrismes qu'on regardoit autrefois comme au-dessus des ressources de l'art ; et cette opération a eu , dans bien des cas , le succès le plus heureux.

De la terminaison des Artères.

Nous avons dit plus haut qu'en s'éloignant de leur origine, les artères se divisent et se subdivisent en une quantité prodigieuse de ramifications qui, avant de se dérober aux yeux, forment des réseaux. Toutes les parties sont couvertes de ces réseaux, de sorte qu'il n'est pas de point dans le corps d'où l'on ne puisse tirer du sang. Après les premiers plexus réticulaires, il s'en forme encore de plus petits jusqu'à ce que les artères se transforment en veines. La disposition des extrémités capillaires n'est pas cependant uniforme : elle est différente suivant la structure des parties, ou suivant les vues de la nature. Ici les artères forment des espèces de pinceaux ; là elles sont disposées comme les branches des arbres ; en quelques endroits elles marchent parallèlement ; en d'autres elles ressemblent à des rayons, etc.

La transformation des artères en veines est la terminaison de ce genre de vaisseaux la plus fréquente et la plus anciennement connue.

Il n'est pas douteux que les veines et les artères ne soient continues : on voit clairement cette continuité avec le microscope dans les animaux vivans : elle n'est pas moins sensible dans les parties injectées. Mais comment les artères s'abouchent-elles avec les veines ? Comme il arrive souvent que les substances injectées dans les artères s'épanchent dans le tissu cellulaire, sans revenir par les veines, plusieurs Anatomistes ont pensé qu'entre les extrémités de ces deux espèces de vaisseaux il y avoit un *omentum*, une sorte de tissu cellulaire ou

spongieux, que le sang devoit traverser avant de passer de l'un dans l'autre. Les découvertes anatomiques ne permettent pas d'admettre cette opinion : les injections faites avec adresse passent facilement des artères dans les veines, ce qui n'arriveroit pas s'il y avoit quelque tissu spongieux interposé. Il est vrai que les injections poussées dans les veines ne reviennent pas toujours par les artères ; mais cela vient de ce que les veines sont garnies de valvules qui arrêtent l'injection : celle que l'on pousse dans les rameaux de la veine-porte, qui n'ont point de valvules, passent souvent dans les artères mésentériques ou dans l'artère hépatique. Il paroît donc évident que la jonction des artères et des veines se fait d'une manière immédiate. Les artères se courbent à leurs extrémités et reviennent sous la forme de veines. Quelquefois les unes et les autres marchent parallèlement, et communiquent ensemble par de petits tuyaux capables d'admettre un ou deux globules de sang à-la-fois.

Dans certaines parties, les extrémités capillaires de ces vaisseaux sont séparées par un tissu spongieux dans lequel le sang s'épanche avant de passer des artères dans les veines : c'est ce qu'on voit dans les corps caverneux de la verge, dans celui du clitoris, etc.

Une autre terminaison des artères est leur continuation avec les conduits excréteurs. Cette terminaison est suffisamment démontrée par le passage de l'injection des artères dans les conduits excréteurs, et par celui du sang qui, dans certaines circonstances, s'échappe par ces conduits.

Les extrémités capillaires des artères se ter-

minent aussi par des vaisseaux que l'on nomme exhalans. Les extrémités imperceptibles de ces vaisseaux s'ouvrent de toutes parts sur la surface de la peau, et laissent échapper la matière de la transpiration et de la sueur. Les injections même pénètrent dans ces tuyaux et couvrent la peau d'une espèce de rosée. Ce n'est pas seulement sur la surface du corps que s'ouvrent les vaisseaux exhalans; les parois des cavités internes, telles que la poitrine, le bas-ventre, et en général toutes les surfaces contiguës, sont percées d'un grand nombre d'ouvertures imperceptibles qui y versent une rosée continuelle. L'eau, l'esprit-de-vin injectés dans les artères, s'échappent par ces ouvertures, et imitent cette rosée. Le sang même s'échappe quelquefois par les vaisseaux exhalans.

Les terminaisons dont nous venons de parler, sont fondées sur des faits et des expériences anatomiques qui ne permettent pas de les révoquer en doute. Il n'en est pas de même de la transformation des artères sanguines en artères lymphatiques, desquelles proviennent les veines du même nom. L'existence de ces artères est contredite par l'impossibilité où l'on est de faire passer le mercure des artères sanguines dans les vaisseaux lymphatiques, comme cela arriveroit si ces vaisseaux prenoient naissance d'artères lymphatiques continues aux artères sanguines.

On ne peut tirer aucune induction en faveur des artères lymphatiques, de la couleur rouge que prennent dans l'inflammation certaines parties naturellement blanches, telles que la sclérotique, la peau, etc. Tout est rempli de vaisseaux, les parties en paroissent être un tissu ;

mais les dernières ramifications ont, comme on sait, un diamètre très-petit; les globules rouges sont, pour ainsi dire, solitaires dans les extrémités les plus fines de ces vaisseaux, c'est-à-dire que ces globules sont dispersés et noyés dans les sucS blanchâtres qui absorbent leur couleur; mais ces vaisseaux qui, dans l'état naturel, reçoivent peu de sang, peuvent en recevoir davantage; l'irritation, le mouvement peuvent accumuler les globules rouges dans ces vaisseaux forcés. Les liqueurs colorées peuvent les dilater de même. Alors des vaisseaux invisibles deviendront très-sensibles; il semblera qu'il s'en soit ouvert de nouveaux au sang et à l'injection; l'inflammation et l'injection ne démontrent donc pas aussi clairement qu'on se l'est imaginé, qu'il y a des artères lymphatiques.

DE LA STRUCTURE DES ARTÈRES.

LES parois des artères sont d'un blanc grisâtre, tirant un peu sur le jaune dans les plus grosses. Leur épaisseur est d'autant plus grande, que les artères sont plus considérables; mais si l'on considère cette épaisseur dans son rapport avec le calibre des artères, on observe qu'elle est d'autant plus considérable, que les artères sont plus petites.

Les Anatomistes ne sont point d'accord sur le nombre des tuniques des artères. On ne doit pas mettre au nombre de ces tuniques, l'espèce d'enveloppe que le péricarde fournit au commencement de l'aorte et de la pulmonaire, celle

que l'aorte descendante pectorale reçoit de la plèvre, ni celle que le péritoine fournit à l'aorte ventrale et à la plupart de ses branches. Cette enveloppe empruntée abandonne les artères dont nous venons de parler, lorsqu'elles sortent des cavités où elles sont renfermées, ou qu'elles s'enfoncent dans les viscères auxquels elles appartiennent. On ne doit pas mettre non plus au nombre des tuniques des artères, le tissu cellulaire dans lequel elles rampent, et qui les unit aux parties environnantes. Ce tissu cellulaire, appelé par quelques Anatomistes gaine des vaisseaux, est abondant, lâche, et formé de lames fort longues autour des grosses artères; sa quantité diminue, et ces lames sont plus minces autour des petites artères. Ces lames deviennent très-apparentes lorsqu'on soulève doucement les plus extérieures, ou lorsque les cellules qu'elles forment sont distendues par une liqueur assez fluide pour pénétrer dans leurs cavités. Il se trouve toujours dans ces cellules qui communiquent les unes avec les autres, une matière huileuse qui est en plus ou moins grande quantité. Les vaisseaux propres des artères traversent ce tissu cellulaire et y distribuent partout des branches pour la filtration de cette liqueur grasse.

Lorsqu'on a enlevé le tissu cellulaire dont je viens de parler, on aperçoit la première tunique des artères. C'est une espèce de membrane dense et serrée, dont la face interne ou concave est unie à la tunique musculieuse, et l'externe est continue avec le tissu cellulaire dans lequel les artères sont plongées. Cette tunique est formée de lames pressées les unes contre les autres, mais que l'on peut séparer aisément avec le

scalpel. Si l'on fait macérer une artère pendant quelque temps dans de l'eau, ce liquide pénètre entre ces lames, les écarte les unes des autres, et la tunique dont il s'agit se résout en tissu cellulaire.

La seconde tunique des artères est celle qu'on nomme musculéuse. Cette tunique est d'une épaisseur considérable dans les grandes artères : sa couleur est jaunâtre. Elle est composée de plusieurs plans de fibres circulaires, dont aucune ne forme un cercle entier. Ces fibres, et les plans qu'elles forment, sont fortement unies ensemble par un tissu cellulaire dont les filets sont très-courts. La couleur blanchâtre de ces fibres a fait naître des doutes dans l'esprit de plusieurs Anatomistes, sur leur nature musculéuse ; ils les ont regardées comme des fibres tendineuses et élastiques : mais on sait que la couleur rouge n'est point essentielle à la nature musculéuse. Il faut avouer cependant qu'elles ont quelque chose de particulier qui les distingue des autres fibres musculaires : elles sont plus dures, moins extensibles, plus fragiles quand on les tire, et se cassent net sans laisser presque aucun vestige de filamens.

La troisième tunique des artères est celle qu'on nomme interne. La face externe de cette tunique est unie à la tunique musculéuse par une couche très-mince de tissu cellulaire. Sa face interne est lisse, polie et humectée d'une mucosité très-légère qui suinte par des pores : elle présente dans quelques endroits des espèces de plis ou des traces de sillons qui suivent la longueur des artères. Cette tunique est fort mince et rougeâtre : elle est composée de lames très-fines appliquées les unes aux autres. Les fibres, dont

ces lames sont tissues, n'affectent aucune direction constante, et se déchirent pour peu qu'on veuille les étendre. Cette tunique rend la surface interne des artères plus unie et plus polie qu'elle n'auroit été sans cela, et facilite par conséquent le cours du sang. Elle empêche aussi qu'aucune partie de nos liquides s'insinue dans le tissu cellulaire des autres tuniques.

Les parois des artères reçoivent de petites artérioles : elles ont aussi des veines et des nerfs. Les artérioles sont très-visibles sur les grosses artères : elles forment un réseau très-fin dans le tissu cellulaire qui entoure les artères. De ce réseau il se détache un grand nombre de petites ramifications qui s'enfoncent dans les tuniques artérielles et se distribuent dans leur épaisseur. Les veines des parois des artères sont moins apparentes que les artérioles correspondantes. Il y a aussi dans les parois artérielles, des vaisseaux lymphatiques ; l'aorte est couverte dans toute son étendue, d'un grand nombre de ces vaisseaux ; ils sont souvent très-apparens, et l'on peut les injecter avec du mercure. Il est très-probable que ces vaisseaux naissent de la surface interne des artères.

Les nerfs des artères ne sont pas à beaucoup près aussi faciles à démontrer que leurs vaisseaux. Il est bien vrai qu'on trouve un assez grand nombre de filés nerveux autour de certaines artères ; mais il est impossible de les suivre jusque dans leurs tuniques. Si elles en reçoivent, comme cela paroît très-vraisemblable, ils doivent être peu nombreux et très-fins ; car elles ne donnent aucune marque de sensibilité sur les animaux vivans.

DES USAGES DES ARTÈRES.

LES artères reçoivent le sang du cœur, et le portent dans toutes les parties du corps.

La contraction du ventricule gauche imprime au sang qu'elle envoie dans l'aorte deux mouvemens différens. Le mouvement progressif porte ce liquide vers les extrémités capillaires; un autre mouvement le pousse en même temps vers les parois des vaisseaux.

Le mouvement progressif du sang est très-rapide, malgré la masse de ce liquide. En le considérant au moyen du microscope, et ayant égard aux obstacles qu'il trouve dans ses routes, on estime que ce fluide parcourt à-peu-près six pouces pendant le temps d'une seconde, et que le mouvement est plus considérable, selon l'axe, que sur les parties latérales. Les obstacles que le sang trouve dans ses routes naissent de la division des artères, de leurs courbures, de leur longueur, de l'angle qu'elles forment avec leur tronc, des frottemens et du calibre des artères capillaires.

L'aorte se partage en une infinité de rameaux qui deviennent toujours plus petits en se multipliant; mais leurs aires prises ensemble sont plus grandes que l'aire du tronc de l'aorte; le sang, en sortant de cette artère, passe donc d'un espace étroit dans un espace plus large; sa vitesse doit donc diminuer à proportion qu'il s'éloigne du cœur.

La résistance que le sang trouve dans les courbures des vaisseaux, ralentit son mouvement; à chaque point d'une artère courbée, ce

fluide heurte les parois , les étend , il est réfléchi , les espaces qu'il parcourt sont plus grands ; il doit donc perdre une partie de son mouvement dans les détours des vaisseaux. En général, le retardement qu'il éprouve est d'autant plus grand , que les courbures sont plus considérables et plus nombreuses.

La longueur des tuyaux est une cause qui retarde le cours des liqueurs. On démontre par diverses expériences , que dans des canaux du même diamètre et d'une longueur inégale , l'eau s'écoule inégalement. La même chose a lieu dans les vaisseaux ; delà vient que chez les hommes d'une taille considérable , les pulsations des artères sont fort éloignées , et que dans les enfans , les battemens sont fort précipités.

L'angle sous lequel les artères naissent ralentit plus ou moins le cours des liqueurs. Si les branches naissent à angle très-aigu , le cours du sang y porte en partie ce fluide ; mais si elles font un angle presque droit avec le tronc , il faut que pour entrer dans ces branches , le sang se détourne entièrement de sa route ; il doit donc être ralenti ; aussi ce liquide marche-t-il fort lentement dans les derniers réseaux des vaisseaux qui sortent à angle presque droits de leurs troncs.

Les seuls frottemens , indépendamment des causes dont nous venons de parler , suffiroient pour faire perdre au sang une partie de son mouvement. Ces frottemens sont d'autant plus grands , que le sang se partage en jets infiniment petits , et qu'il passe par des filières innombrables où il trouve une résistance considérable.

La viscosité du sang ralentit encore son mouvement ; les parties de ce fluide plus liées , se séparent plus difficilement pour enfiler les ramifications ; elles glissent avec moins de facilité sur la surface des artères : c'est sur-tout dans les vaisseaux capillaires que la viscosité du sang doit rendre son passage plus difficile ; les molécules se trouvent collées de tous côtés à la circonférence des artères capillaires.

Le sang surmonte tous les obstacles dont nous venons de parler ; mais en les surmontant il perd une partie du mouvement que l'action du cœur lui a communiqué , et ce mouvement se perdrait bientôt entièrement , s'il ne lui étoit rendu par les artères. La réaction de ces vaisseaux est donc nécessaire pour conserver au sang la force qui le porte jusqu'à leurs dernières ramifications.

Si le sang qui sort des ventricules du cœur entroit dans des artères vides ; si le mouvement du sang avoit une vélocité égale dans toute la longueur des artères , ces vaisseaux ne seroient point dilatés par l'impulsion du sang , et ce liquide n'exerceroit sur leurs parois d'autre pression latérale, que celle qui est commune à tous les liquides qui circulent dans des tuyaux quelconques.

Mais les artères sont toujours pleines pendant la vie ; en conséquence, il faut que le sang qui les remplit cède à l'impulsion de celui qui sort du ventricule à chaque contraction du cœur : il est vrai que le sang dont les artères sont remplies est toujours en mouvement ; mais sa vélocité diminue à mesure qu'il s'éloigne du cœur , par les obstacles de toute espèce qu'il rencontre en chemin ; or, ces obstacles

qui s'opposent au cours du sang , et qui font que celui que les artères contiennent résiste à celui qu'elles reçoivent du cœur , forcent ce liquide à agir contre les parois de ces vaisseaux , et à les éloigner de leur axe.

La force avec laquelle le sang agit contre les parois des artères , est la force qui dilate ces vaisseaux. Mais cette force et la dilatation qu'elle produit doivent varier nécessairement dans les diverses artères , et dans les différens points de leur longueur. En général , plus le sang a d'impétuosité , plus les parois artérielles doivent s'éloigner de leur axe ; cet éloignement sera cependant plus petit ou plus grand , selon la résistance de ces parois , selon le volume du sang lancé par les ventricules , selon les obstacles qui s'opposent au cours de ce fluide. La dilatation doit être plus grande dans les grosses artères que dans les petits rameaux.

Lorsque l'impulsion qui dilate les artères cesse , les parois de ces vaisseaux reviennent sur elles-mêmes , et se rapprochent de leur axe. La force qui resserre les artères est fort grande. Si l'on introduit le doigt dans une artère ouverte sur un animal vivant , elle le presse fortement ; dès qu'il est retiré , le canal se resserre. Si l'on remplit d'air une portion de l'aorte entre deux ligatures , et qu'ensuite on y fasse une ouverture , l'air s'échappe avec violence dans le corps même où la mort a éteint l'action vitale. Deux forces produisent le resserrement des artères dans les animaux vivans ; l'une est l'élasticité , et l'autre l'irritabilité. Ces forces ramènent les parois des artères vers leur axe ; elles chassent donc le sang vers les extrémités de ces vaisseaux et vers le cœur , car leur action est une pression

latérale. Mais le sang trouve une résistance insurmontable du côté du cœur ; il doit donc couler vers les extrémités capillaires des artères et entrer dans les veines.

L'action du sang sur les parois des artères se manifeste dans celles qui ont un certain calibre , par un battement auquel on donne le nom de pouls , et que l'on peut regarder , en général , comme la mesure de la force que le cœur emploie pour pousser le sang dans toutes les parties du corps.

DES ARTÈRES EN PARTICULIER.

TOUTES les artères naissent de deux troncs principaux , dont l'un part du ventricule droit , et l'autre du ventricule gauche du cœur. Le premier est l'artère pulmonaire , et le second l'artère aorte.

DE L'ARTÈRE PULMONAIRE.

L'ARTÈRE pulmonaire s'étend du ventricule droit aux poumons. Elle est plus petite que l'aorte. Ses tuniques ont aussi bien moins d'épaisseur ; de sorte qu'au lieu de se soutenir quand elles sont coupées en travers , elles s'affaissent et se plissent. Cette artère naît de la partie supérieure , antérieure et gauche de la base du ventricule droit ; delà , elle monte en arrière et à gauche , appuyée sur la partie

antérieure de l'aorte. Ces deux artères sont renfermées dans une gaine membraneuse qui est formée par la partie du péricarde qui se réfléchit sur le commencement des gros vaisseaux qui partent du cœur ou qui s'y rendent : elles sont environnées en même temps par un tissu cellulaire qui passe entre deux : cette espèce de fourreau membraneux est assez large pour permettre aux deux artères de se dilater librement ; leurs troncs ne sont pas collés l'un à l'autre , de façon que leur adossement soit serré : ils peuvent s'écarter un peu.

Lorsque l'artère pulmonaire a parcouru un espace d'environ deux pouces , elle se divise en deux branches , l'une droite et l'autre gauche. La branche droite est plus grosse que la gauche : elle se porte presque transversalement de gauche à droite , derrière l'aorte et la veine cave supérieure , et s'avance jusqu'au poumon de son côté. Lorsqu'elle y est parvenue , elle se courbe de haut en bas , et forme une arcade qui embrasse la bronche droite , et qui est couverte antérieurement par la veine pulmonaire. Il part de la convexité de cette arcade un nombre indéterminé de branches qui se répandent dans toutes les parties du poumon , où elles se ramifient à l'infini , jusqu'à devenir capillaires.

La branche gauche de l'artère pulmonaire , moins grosse et plus longue que la droite , se porte dans la direction du tronc qui leur est commun , au-dessous de la crosse de l'aorte : elle passe devant la fin de cette crosse , et s'avance jusqu'au poumon de son côté , où elle forme une courbure qui embrasse la bronche gauche. La convexité de cette courbure donne

naissance à plusieurs branches qui pénètrent dans toutes les parties du poumon.

Dans le fœtus, l'artère pulmonaire est plus grosse que l'aorte : lorsqu'elle a parcouru quatre à cinq lignes de chemin, elle fournit une branche pour le poumon droit ; deux lignes plus loin elle en fournit une pour le poumon gauche ; après quoi elle s'avance jusqu'à l'aorte, et s'insère dans cette artère un peu au-delà de l'origine de la sous-clavière gauche.

La partie de l'artère pulmonaire comprise entre la branche qui va au poumon gauche et l'aorte, est connue sous le nom de canal artériel. Ce canal est la continuation du tronc même de la pulmonaire ; il est plus gros que les deux branches de cette artère, et ses parois sont aussi épaisses que celles de ce vaisseau. Sa longueur est de sept, huit ou neuf lignes dans le fœtus à terme. Il marche d'abord obliquement de bas en haut, de devant en arrière et de droite à gauche ; ensuite il se courbe un peu de haut en bas et s'insère dans l'aorte. A son insertion, qui est oblique, ce canal forme une espèce de pli semi-lunaire, ou d'éperon, semblable à ceux qui sont posés à la bifurcation des autres artères ; mais il est situé dans un sens opposé. Ce pli est placé au bord supérieur de l'orifice du canal, c'est-à-dire, au bord qui est le moins éloigné de l'origine de l'aorte. En avançant vers cette artère, ce canal diminue un peu en grosseur, mais cette diminution n'est pas toujours également bien marquée.

Le canal artériel conduit dans l'aorte la plus grande partie du sang que le ventricule droit pousse dans l'artère pulmonaire. C'est une des voies dont la nature se sert pour faire passer

le sang des cavités droites du cœur dans les cavités gauches et dans l'aorte, sans que ce fluide soit obligé de passer par les poumons, qui sont affaissés sur eux-mêmes, et par conséquent peu disposés à recevoir une grande quantité de sang dont ils seroient surchargés. Ce canal a un autre usage ; il concourt à la formation de l'aorte descendante, et augmente la force avec laquelle le sang coule dans cette artère, où il est poussé par l'action réunie des deux ventricules du cœur.

Lorsque le fœtus est né et qu'il a respiré, le passage est ouvert au sang dans les poumons ; le canal artériel commence à se rétrécir, parce qu'il n'y passe presque plus de sang : il se ferme bientôt entièrement et se convertit en un ligament qui unit l'artère pulmonaire à l'aorte ; ce ligament est plus étroit au milieu qu'aux deux extrémités. La partie du canal artériel qui tient à l'artère pulmonaire, est la dernière qui s'oblitére.

DE L'ARTÈRE AORTE.

L'AORTE s'étend depuis le ventricule gauche du cœur jusqu'à l'union du corps de la quatrième vertèbre des lombes avec celui de la cinquième. Elle naît de la partie droite de la base du ventricule gauche. A sa naissance, elle est placée à côté, et derrière l'artère pulmonaire à laquelle elle est unie, comme il a été dit plus haut. L'artère aorte monte d'abord un peu obliquement de gauche à droite ; mais bientôt elle se courbe de droite à gauche, et de

devant en arrière jusqu'à la hauteur de la deuxième vertèbre du dos , puis elle descend en arrière et s'approche de la partie gauche du corps de la troisième vertèbre dorsale. Elle descend ensuite sur la partie antérieure et gauche du corps des autres vertèbres du dos , passe entre les piliers du diaphragme , et continue sa route sur les vertèbres des lombes , jusqu'à l'union de la quatrième avec la cinquième , où elle se divise en deux grosses branches , qui sont les artères iliaques communes ou primitives. La partie de l'aorte qui s'étend depuis son origine jusqu'à la troisième vertèbre du dos , est connue sous le nom de crosse de cette artère. Le reste de son tronc se nomme aorte descendante , qu'on distingue en supérieure ou pectorale , et en inférieure ou ventrale.

La crosse de l'aorte ne peut être comparée à aucune courbure géométrique ; elle est placée un peu obliquement de devant en arrière , et de droite à gauche. Sa convexité est tournée en haut , à droite et en devant. Sa concavité répond en bas , à gauche et en arrière. Son côté antérieur est un peu incliné à gauche , et le postérieur à droite. Dans les sujets avancés en âge , le commencement de la crosse de l'aorte présente une bosselure plus ou moins considérable qui correspond à un enfoncement particulier qu'on voit au-dedans de cette artère , et que l'on appelle le grand sinus de l'aorte , pour le distinguer de trois autres enfoncemens plus petits dont nous parlerons dans la suite. Cet enfoncement paroît dépendre de l'effort du sang poussé par le ventricule gauche.

L'aorte donne immédiatement après sa nais-

sance deux petites artères qu'on nomme cardiaques ou coronaires du cœur. Elle n'en produit aucune autre jusqu'à sa crosse ; mais de la convexité de cette courbure , il naît trois branches considérables qui portent en commun le nom d'aorte supérieure ou ascendante. De ces trois artères , la première est la sous-clavière droite , de laquelle part la carotide primitive du même côté ; la seconde est la carotide primitive gauche , et la troisième la sous-clavière gauche. Ces artères sont placées à leur naissance sur une ligne oblique de devant en arrière et de droite à gauche , de sorte que la sous-clavière gauche est la plus reculée en arrière. L'origine de la sous-clavière droite est très-voisine de celle de la carotide gauche ; il y a un peu plus de distance entre cette dernière et la sous-clavière gauche.

Il n'est pas rare de voir quatre artères sortir de la crosse de l'aorte , trois grosses comme à l'ordinaire , et une quatrième plus petite qui est la vertébrale gauche , ou une autre branche beaucoup moins considérable qui monte devant la trachée-artère , et va se distribuer dans la glande thyroïde. Il est beaucoup plus rare de voir naître séparément la sous-clavière droite de la fin de la crosse de l'aorte , et se porter transversalement de gauche à droite , entre la colonne vertébrale et l'œsophage , pour aller gagner la première côte. Cette disposition , observée par plusieurs Anatomistes , s'est présentée à moi trois ou quatre fois.

Des Artères cardiaques ou coronaires.

Les artères coronaires sont au nombre de

deux : on les distingue en droite et gauche. Ces artères naissent du commencement de l'aorte, immédiatement au-dessus des petits sinus de cette artère, et du bord libre des valvules sigmoïdes correspondantes.

L'artère coronaire droite est un peu plus grosse et située plus bas que la gauche ; après sa naissance elle marche de dedans en dehors , logée dans le sillon qui se remarque entre la base du ventricule droit et l'oreillette du même côté. Elle se contourne sur le bord droit du cœur et marche ensuite de dehors en dedans jusqu'au sillon qui règne sur la face inférieure ou plate de cet organe ; là elle change de direction , et se continue le long de ce sillon jusqu'à la pointe du cœur où elle s'anastomose avec la principale branche de l'artère coronaire gauche.

Cette artère fournit immédiatement après sa naissance deux petits rameaux, dont l'un se distribue au commencement de l'artère pulmonaire et à la graisse qui environne l'origine de cette artère, et l'autre à l'aorte. Le premier a été nommé par *Vieussens* artère graisseuse : il s'anostomose derrière l'artère pulmonaire avec un rameau de la coronaire gauche. Le second communique avec les artères bronchiales. Les rameaux que la coronaire droite fournit jusqu'au sillon qui règne sur la face inférieure du cœur entre les deux ventricules, peuvent être distingués en postérieurs et en antérieurs. Les premiers sont ordinairement au nombre de six : trois répondent à la face convexe du cœur, et trois à sa face plate. Ces rameaux se distribuent aux parois de l'oreillette droite ; leurs ramifications s'étendent sur les veines-caves

et dans la cloison qui sépare les oreillettes : ils communiquent avec ceux de la coronaire gauche. Les seconds sont beaucoup plus gros ; leur nombre est indéterminé ; quatre ou cinq s'avancent sur la face supérieure du cœur, et y répandent un grand nombre de ramifications qui se dirigent vers la pointe et le bord droit de cet organe ; un autre rameau parcourt ce même bord, et d'autres plus petits se répandent sur la face plate. Tous ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la coronaire gauche. Outre les différens rameaux dont nous venons de parler, l'artère coronaire droite en fournit d'autres plus petits pendant qu'elle parcourt le sillon qui règne sur la face plate du cœur, et qui correspond à la cloison des ventricules. Ces rameaux se distribuent sur cette face, et s'anastomosent avec ceux de la coronaire gauche.

L'artère coronaire gauche est plus petite et située un peu plus haut que la droite. Après s'être séparée de l'aorte, elle se porte à gauche et en devant, entre l'artère pulmonaire et l'oreillette gauche, et se divise presque aussitôt en deux ou trois branches. La première est antérieure et plus grosse, elle descend flexueuse dans le sillon qui règne sur la face supérieure du cœur, et s'avance jusqu'à la pointe de cet organe où elle s'anastomose avec la coronaire droite. Les premiers rameaux qu'elle fournit se portent au commencement de l'artère aorte et de la pulmonaire : les autres se répandent sur la face supérieure du cœur, et se distribuent principalement dans les parois du ventricule gauche. La seconde branche de l'artère coronaire gauche se porte de droit à gauche dans le

sillon qui se trouve entre le ventricule et l'oreillette gauche, cachée par la grande veine coronaire : elle se contourne sur le bord obtus du cœur, et s'avance ensuite sur la face plate de cet organe, jusqu'au près du sillon qu'on y aperçoit. Là, elle change de direction, se place à côté de la coronaire droite, et s'avance vers la pointe du cœur où elle finit. Les rameaux que cette branche donne se distribuent à l'oreillette gauche, aux veines pulmonaires, et surtout au ventricule gauche : ils communiquent avec ceux de la coronaire droite. La coronaire gauche fournit souvent une troisième branche, laquelle s'enfonce dans l'épaisseur de la cloison qui sépare les ventricules, et s'avance jusqu'à la pointe du cœur. Cette branche naît quelquefois de l'aorte immédiatement.

DES ARTÈRES CAROTIDES PRIMITIVES.

LES artères carotides primitives sont situées à la partie antérieure du cou. Elles s'étendent depuis la crosse de l'aorte jusqu'à la partie supérieure du larynx. La carotide gauche est plus longue que la droite. Leur calibre est ordinairement égal : quelquefois cependant la droite est un peu plus grosse. La carotide droite est située un peu plus antérieurement à sa partie inférieure que la carotide gauche ; mais en montant, ces artères se placent au niveau l'une de l'autre sur la même ligne transversale. La carotide droite naît de la sous-clavière du même côté, ou plutôt d'un tronc qui lui est

commun avec cette artère , et qui s'élève de la grosse de l'aorte. La gauche naît immédiatement de cette grosse. Ces artères montent obliquement de dedans en dehors , s'écartent l'une de l'autre , et laissent entr'elles un intervalle qui est rempli inférieurement par la trachée-artère et l'œsophage , et supérieurement par le larynx. La partie inférieure de la carotide gauche est placée derrière la veine sous-clavière gauche , le thymus et l'extrémité interne de la clavicule ; ensuite l'une et l'autre carotides se trouvent derrière les muscles peaucier , sterno-mastoïdien , sterno et thyro-hyoïdiens , et omoplat-hyoïdien ; enfin , la partie supérieure de ces artères est située sous le peaucier immédiatement.

La partie postérieure des carotides primitives correspond à la colonne vertébrale ; elle est appuyée immédiatement sur les muscles grand droit antérieur de la tête et long du cou , et sur l'artère thyroïdienne inférieure. Le côté interne de ces artères correspond inférieurement à la trachée-artère , et supérieurement au larynx , au pharynx et à la glande thyroïde : lorsque cette glande est très-volumineuse , elle s'avance sur leur partie antérieure. Le côté externe des carotides est côtoyé par la veine jugulaire interne , par le nerf de la huitième paire , et le grand sympathique , qui sont situés en arrière , entre la veine et l'artère : ces nerfs et ces vaisseaux sont entourés par un tissu cellulaire filamenteux qui contient des glandes lymphatiques , et dans lequel il ne s'amasse que très-peu de graisse. Les carotides primitives ne donnent aucune ramification dans leur trajet ; aussi conservent-elles le même calibre dans toute leur longueur. Mais lorsqu'elles sont parvenues

an niveau du bord supérieur du cartilage thyroïde , elles se divisent en deux branches , dont l'une porte le nom de carotide externe , et l'autre celui d'interne. La première se distribue aux parties latérales , supérieures et antérieures du cou , et à toutes les parties extérieures de la tête. La seconde pénètre dans le crâne et se distribue au cerveau.

DE L'ARTÈRE CAROTIDE EXTERNE.

L'ARTÈRE carotide externe est située sur les parties latérales supérieures du cou : elle s'étend depuis la fin de la carotide primitive jusqu'au col du condyle de la mâchoire inférieure. Dans les enfans , la carotide externe est beaucoup moins grosse que l'interne : dans les adultes , ces deux artères ont un calibre égal ; mais lorsque la carotide externe parcourt un chemin un peu long avant de fournir la thyroïdienne supérieure qui est la première branche qui en part , elle est un peu plus grosse que l'interne. Dans son principe , la carotide externe est située devant et au côté interne de la carotide interne ; mais bientôt elle se courbe en dehors et en arrière , croise la direction de cette artère , et se porte plus en dehors et plus en arrière qu'elle ; puis elle monte flexueuse derrière la branche de la mâchoire jusqu'au col du condyle de cet os. Dans sa partie inférieure , l'artère carotide externe n'est convertie que par la peau et le muscle peaucier ; mais elle s'enfonce bientôt sous le nerf de la neuvième paire et sous les muscles digastrique et stylo-hyoï-

dien ; ensuite elle monte profondément sous la glande parotide. Le côté interne de cette artère est appuyé inférieurement sur la carotide interne , plus haut sur les muscles stylo-pharyngien et stylo-glosse , et plus haut encore sur l'apophyse styloïde temporale.

La carotide externe fournit plusieurs branches qu'on peut distinguer en antérieures, en postérieures et en internes. Les antérieures sont, la thyroïdienne supérieure, la linguale et la labiale ; les postérieures sont, l'occipitale et l'auriculaire postérieure, l'interne est la pharyngienne inférieure. En outre, elle fournit d'autres petites branches dont le nombre est incertain, et qui se distribuent à la glande parotide, aux muscles sterno-cléido-mastoïdien, sterno-hyoïdien, stylo-hyoïdien, et en général à toutes les parties voisines. Lorsque cette artère est parvenue au niveau du col du condyle de la mâchoire, elle se divise en deux branches, dont l'une est la temporale, et l'autre la maxillaire interne.

De l'Artère thyroïdienne supérieure.

L'artère thyroïdienne supérieure est située à la partie antérieure supérieure du cou, et s'étend de la carotide externe au larynx et à la glande thyroïde. Dans les enfans, son diamètre est proportionnellement plus grand que dans les adultes. La thyroïdienne supérieure vient de la partie antérieure de la carotide externe. Elle naît quelquefois si près de l'origine de cette dernière artère, qu'on croiroit que la carotide primitive se partage en trois branches. Je l'ai vue naître une fois d'un tronc

commun avec la linguale. Aussitôt après son origine, elle descend de derrière en devant et de dehors en dedans, et s'avance vers la partie supérieure et externe de la glande thyroïde, en formant divers contours, qui varient suivant les sujets. Elle est couverte d'abord par le muscle peaucier, et ensuite par l'omoplat-hyoïdien et le sterno-thyroïdien. Les premiers rameaux que cette artère donne sont peu considérables et se distribuent à la peau et aux muscles voisins, tels que le sterno-cléido-mastoïdien, le peaucier, le sterno-hyoïdien, l'omoplat-hyoïdien, le sterno-thyroïdien et le thyro-hyoïdien. Parmi ces rameaux, il y en a un plus considérable qui naît quelquefois à part de la carotide, et auquel on a donné le nom de laryngé. Ce rameau s'enfonce avec le nerf laryngé de la huitième paire, entre l'os hyoïde et le cartilage thyroïde, derrière le muscle hyo-thyroïdien, pénètre dans le larynx, à travers la membrane thyro-hyoïdienne, et se distribue à la membrane interne de cet organe, à ses muscles intrinsèques et à l'épiglotte. Il s'anastomose avec celui du côté opposé.

Lorsque l'artère thyroïdienne supérieure est parvenue à la partie externe et supérieure de la glande thyroïde, elle fournit un petit rameau qui se porte en travers sur la membrane qui occupe l'intervalle compris entre le cartilage thyroïde et le cricoïde, et s'anastomose avec celui du côté opposé : ce rameau se distribue à cette membrane et aux muscles crico-thyroïdiens. Ensuite l'artère thyroïdienne supérieure s'avance le long du bord supérieur de la glande thyroïdienne, et s'anastomose souvent par arcade avec celle du côté opposé. En

chemin, elle fournit plusieurs branches qui descendent flexueuses sur la face interne de la glande thyroïde. Ces branches se divisent en un grand nombre de rameaux qui pénètrent dans cette glande et s'y anastomosent avec ceux de la thyroïdienne supérieure du côté opposé, et sur-tout avec ceux de la thyroïdienne inférieure du même côté.

De l'Artère linguale.

L'artère linguale s'étend de la carotide externe à la langue et aux muscles placés sous la mâchoire inférieure. Elle naît de la partie antérieure de la carotide externe, entre la thyroïdienne supérieure et la labiale, et quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec cette dernière. La linguale marche flexueuse de dehors en dedans, de derrière en devant et un peu de bas en haut, et s'avance vers l'os hyoïde. Elle s'engage bientôt entre le constricteur moyen du pharynx et l'hyo-glosse, dont elle traverse quelquefois le bord inférieur, puis entre ce dernier muscle et le génio-glosse. Après avoir marché quelque temps au-dessus de la grande corne de l'os hyoïde, elle s'en éloigne, et se porte de bas en haut et de derrière en devant, vers la face inférieure de la langue.

Les premiers rameaux que cette artère fournit sont peu considérables et se distribuent au constricteur moyen du pharynx, à l'hyothyroïdien, à l'hyo-glosse, au stylo-hyoïdien, au ventre antérieur du digastrique et aux autres muscles qui s'attachent à l'os hyoïde. Aussitôt qu'elle est arrivée sous l'hyo-glosse, elle donne

de petits rameaux à ce muscle et au génio-glosse : ces rameaux s'anastomosent avec ceux du côté opposé. Ensuite elle produit en haut l'artère dorsale de la langue, dont les ramifications se répandent sur le stylo-glosse, et sur le dos de la langue où elles forment un réseau qui s'étend jusque sur l'épiglotte, sur les amygdales, et même quelquefois sur la partie voisine du pharynx et sur la voile du palais.

Lorsque l'artère linguale est arrivée au bord antérieur du muscle hyo-glosse, elle fournit une branche plus considérable à laquelle on a donné le nom de sublinguale. Cette branche vient quelquefois de la submentale qui est fournie par la labiale. Elle se porte de derrière en devant, entre le muscle mylo-hyoïdien et le génio-glosse, au-dessus de la glande sublinguale, et fournit un grand nombre de rameaux qui se distribuent à ces parties, ainsi qu'au ventre antérieur du digastrique et à la membrane interne de la bouche. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la submentale.

Quand la linguale a fourni la sublinguale, elle prend le nom d'artère ranine, et s'avance, en serpentant, sur la partie inférieure et latérale de la langue, entre le muscle génio-glosse et le lingual, jusqu'à la pointe de cet organe où elle finit. Les rameaux qu'elle donne se distribuent au tissu de la langue et à sa membrane externe.

De l'Artère labiale ou maxillaire externe.

L'artère labiale s'étend de la carotide externe à presque toutes les parties de la face jusqu'à la racine du nez. Elle prend naissance

de la partie antérieure de la carotide externe , au-dessus de la linguale : elle vient quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec cette dernière. Sa grosseur est considérable. Aussitôt après son origine , elle se porte flexueuse de dehors en dedans et de derrière en devant , vers la partie interne de l'angle de la mâchoire inférieure , couverte par le nerf de la neuvième paire, le muscle digastrique et le stylo-hyoïdien ; ensuite , elle passe entre la mâchoire et la glande maxillaire dans un sillon que cette glande présente. Après quoi cette artère se contourne sur le bord inférieur de la mâchoire , et se porte sur la face externe de cet os , devant le bord antérieur du masséter qu'elle recouvre quelquefois. Delà elle monte , en serpentant , vers la commissure des lèvres , couverte par la peau et le peaucier : elle passe ensuite derrière cette commissure , entre les muscles grand zygomatique , canin et buccinateur ; puis elle continue de monter dans le sillon qui sépare la joue de la lèvre supérieure , et sur le côté du nez jusqu'au grand angle de l'œil , où elle se termine en s'anastomosant avec le rameau nasal de l'artère ophthalmique.

Non loin de son origine , l'artère labiale donne une petite branche qu'on nomme palatine inférieure. Cette artère vient quelquefois du tronc même de la carotide. Elle monte entre le stylo-pharyngien et le stylo-glosse auxquels elle donne des ramifications ; ensuite , elle s'applique contre la partie latérale supérieure du pharynx et donne à ce sac musculeux , à la langue et à l'amygdale. Arrivée au voile du palais , elle se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent à ce voile , aux

muscles péristaphylins externe et interne , à la membrane palatine et à la trompe d'*Eustache*. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la palatine supérieure.

Lorsque l'artère labiale est arrivée à la glande maxillaire , elle fournit un assez grand nombre de rameaux qui se distribuent à cette glande , au muscle ptérigoidien interne , à la membrane de la bouche et au bord de la langue. Parmi ces rameaux , il y en a un plus considérable que les autres , auquel on donne le nom d'artère submentale ; cette artère se porte de derrière en devant , convertie par le peaucier , entre le mylohyoïdien , le ventre antérieur du digastrique , et la partie interne du corps de la mâchoire. Elle fournit un assez grand nombre de petites branches qui se distribuent à ces muscles et aux tégumens , et qui communiquent avec la sublinguale. Quelques-unes de ces branches montent sur le menton , et communiquent avec les artères de la lèvre inférieure. L'artère submentale fournit quelquefois la sublinguale , et dans d'autres cas elle est produite par cette dernière.

Depuis le bord inférieur de la mâchoire inférieure jusqu'à la commissure des lèvres , la labiale donne plusieurs branches , dont les unes sont postérieures et les autres antérieures. Les premières sont peu nombreuses et assez petites ; elles se distribuent au masséter , au peaucier , au buccinateur , au tissu cellulaire et aux tégumens de la joue , à la glande parotide et à son conduit excréteur ; elles communiquent avec les rameaux de la transversale de la face. Les secondes se distribuent au triangulaire , au carré et à la peau du menton : elles s'anasto-

mosent avec le rameau de la maxillaire inférieure qui sort par le trou mentonnier, et avec ceux que la submentale envoie sur le menton. Parmi ces branches, il y en a une beaucoup plus considérable que les autres ; c'est l'artère coronaire inférieure. Cette artère se détache du tronc de la labiale, très-près de la commissure des lèvres : elle passe sous le triangulaire, s'avance, en serpentant, dans l'épaisseur de la lèvre inférieure près de son bord libre, et va s'anastomoser au milieu de cette lèvre avec celle du côté opposé, et quelquefois avec le rameau de la maxillaire inférieure qui sort par le trou mentonnier.

Lorsque l'artère labiale est arrivée au-dessus de la commissure des lèvres, elle fournit de sa partie antérieure une branche qu'on nomme coronaire supérieure ; cette branche grosse et flexueuse marche dans l'épaisseur de la lèvre supérieure au milieu de laquelle elle s'anastomose avec celle du côté opposé. Les artères coronaires distribuent leurs rameaux au muscle orbiculaire, aux tégumens et à la membrane interne des lèvres. Les supérieures en envoient d'assez considérables à la partie inférieure du nez.

Dans le reste de son étendue, le tronc de la labiale donne en dehors de petits rameaux qui se distribuent aux muscles canin, élévateur propre de la lèvre supérieure, élévateur commun de cette lèvre et de l'aile du nez, petit zygomatique et orbiculaire des paupières, et qui s'anastomosent avec ceux de la sous-orbitaire : elle donne en dedans d'autres rameaux beaucoup plus considérables, lesquels se répandent sur le nez, se distribuent à toutes les parties de

cet organe et communiquent avec ceux du côté opposé. Enfin, l'artère labiale se termine, comme il a déjà été dit, en s'anastomosant avec le rameau nasal de l'ophtalmique.

La distribution de l'artère labiale présente beaucoup de variétés : quelquefois elle se termine au niveau de la lèvre inférieure, et est suppléée dans le reste de son étendue par la transversale de la face, la sous-orbitaire et les rameaux de l'ophtalmique. D'autres fois elle finit à la commissure des lèvres.

De l'Artère occipitale.

L'artère occipitale est située à la partie latérale supérieure du cou, et sur les parties latérales, inférieures et postérieures de la tête. Elle s'étend depuis la carotide externe jusqu'à l'occiput. Cette artère naît de la partie postérieure de la carotide externe, presque vis-à-vis l'artère linguale, quelquefois plus tôt, d'autres fois plus tard. Elle monte d'abord un peu obliquement de devant en arrière, au-dessous du ventre postérieur du digastrique et du nerf grand hypo-glosse ; bientôt après elle se courbe en arrière, et passe sur la veine jugulaire interne et le nerf de la huitième paire dont elle croise la direction ; puis elle s'engage entre l'apophyse transverse de la première vertèbre du cou, et l'apophyse mastoïde du temporal, couverte par les muscles sterno-cléido-mastoïdien, splénus et petit complexe ; elle sort enfin sous le bord interne du splénus, se place sous les tégumens, et monte, en serpentant, vers la partie supérieure de l'occipital où elle se termine.

Les premiers rameaux que l'occipitale donne sont peu considérables, et se distribuent aux muscles sterno-cleido-mastoïdien, digastrique, stylo-hyoïdien et aux glandes jugulaires : ils communiquent avec ceux de la cervicale ascendante. Elle fournit aussi quelquefois le rameau qui pénètre dans l'aqueduc de *Fallope* par le trou stylo-mastoïdien.

En passant sous les muscles sterno-cléido-mastoïdien, splénus et petit complexus, l'artère occipitale donne plusieurs rameaux, dont les uns sont inférieurs et les autres supérieurs. Les premiers descendent dans l'épaisseur de ces muscles et s'y anastomosent avec les rameaux de la cervicale profonde et de la vertébrale. Les seconds se distribuent dans l'extrémité supérieure des mêmes muscles. Parmi ces rameaux il y en a un qui pénètre dans le crâne par le trou mastoïdien, et va se distribuer à la dure-mère.

Lorsque l'occipitale est sortie de dessous le muscle splénus, elle se partage en un grand nombre de branches qui se répandent sur l'occiput, et marchent de bas en haut et de dehors en dedans. Ces branches produisent une grande quantité de rameaux qui se distribuent à la partie postérieure du muscle occipito-frontal et aux tégumens, et s'anastomosent avec ceux de l'occipitale opposée, de la temporale et de l'auriculaire postérieure. Souvent un de ces rameaux entre dans le crâne par le trou pariétal et se répand sur la dure-mère.

L'artère occipitale fournit quelquefois les rameaux qui entrent dans le crâne par les trous condyloïdien antérieur et déchiré postérieur.

De l'Artère auriculaire postérieure.

L'artère auriculaire postérieure s'étend de la carotide externe à la face interne de l'oreille, et sur la partie latérale de la tête. Cette artère naît de la partie postérieure de la carotide externe, dans l'épaisseur de la parotide ; quelquefois elle vient de l'occipitale. Aussitôt après sa naissance , elle monte en arrière, au-dessous de la glande parotide , entre l'apophyse mastoïde du temporal et la partie postérieure du conduit auditif externe. Elle donne d'abord quelques rameaux à la glande parotide , au muscle stylo-hyoïdien , au ventre postérieur du digastrique et au conduit auditif externe. Ensuite elle fournit l'artère stylo-mastoïdienne : cette artère vient quelquefois de l'occipitale , comme il a déjà été dit : elle donne d'abord de petits rameaux au conduit auditif ; parmi ces rameaux il y en a un qui pénètre jusqu'à la membrane du tambour sur laquelle il se répand. Ensuite la stylo-mastoïdienne entre dans l'aqueduc de *Fallope* , et répand un grand nombre de rameaux sur les cellules mastoïdiennes , sur le périoste qui tapisse l'aqueduc lui-même , sur le muscle de l'étrier , sur les canaux demi-circulaires , et sur la membrane qui tapisse la caisse du tambour : elle s'anastomose avec un rameau de la ményngee moyenne qui pénètre dans l'*hiatus Fallopii*.

Lorsque l'artère auriculaire postérieure est parvenue devant l'apophyse mastoïde , elle se divise en deux branches , dont l'une est antérieure et l'autre postérieure. La première se répand sur la face interne de l'oreille , et se

distribne à ses diverses parties. La seconde, dont la grosseur varie beaucoup, monte devant l'apophyse mastoïde, et se divise en un grand nombre de rameaux qui se distribuent au muscle postérieur de l'oreille, à l'occipito-frontal, au temporal et aux téguinens. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la temporale et de l'occipitale.

De l'Artère pharyngienne inférieure.

L'artère pharyngienne inférieure est peu considérable : elle naît de la partie interne de la carotide, presque vis-à-vis l'artère labiale. Elle monte le long de la partie latérale et postérieure du pharynx, entre la carotide externe et l'interne, et se divise bientôt en deux branches, dont l'une est interne et l'autre externe. La première monte entre le pharynx et la colonne vertébrale, et se partage en un grand nombre de rameaux qui vont au pharynx, à la trompe d'*Eustache*, aux muscles grand et petit droits antérieurs de la tête, et au long du con. La seconde monte entre l'artère carotide interne et la veine jugulaire interne, et après avoir donné des rameaux aux parties voisines, telles que le nerf de la huitième paire, le ganglion cervical supérieur du grand sympathique, elle pénètre dans le crâne par le trou déchiré postérieur, et se distribue à la dure-mère qui tapisse les fosses occipitales inférieures. Cette branche envoie aussi d'autres rameaux dans le crâne : un d'eux passe à travers la substance cartilagineuse qui remplit le trou déchiré antérieur. On en voit quelquefois un autre qui entre par le trou condyloïdien antérieur de l'occipital.

De l'Artère temporale.

Lorsque l'artère carotide externe est parvenue derrière le col du condyle de la mâchoire , elle se divise en deux branches ; une externe ou postérieure , et l'autre interne ou antérieure. La première est la temporale , et la seconde la maxillaire interne.

La temporale est beaucoup moins grosse que la maxillaire interne : cependant , comme sa direction est la même que celle de la carotide externe , on peut la regarder comme la continuation de cette dernière. Elle monte d'abord un peu obliquement en dehors , entre le conduit auditif externe de l'articulation de la mâchoire , couverte par la glande parotide ; ensuite elle passe derrière l'arcade zygomatique , devant l'oreille , et monte , en serpentant , sur l'aponévrose du crotaphyte , couverte par la peau et par les muscles antérieur et supérieur de l'oreille.

Innédiatement après son origine , la temporale fournit antérieurement une branche assez considérable , qui porte le nom d'artère transversale de la face. Cette artère naît quelquefois de la carotide même. Sa grosseur varie beaucoup , et quelquefois il y en a deux. Elle se porte de derrière en devant , sur le col du condyle de la mâchoire , dont elle croise la direction à angle droit. Quand elle est arrivée au bord postérieur du masséter , elle donne un rameau qui pénètre dans ce muscle , s'y distribue , et y communique avec un rameau de la maxillaire interne. Ensuite la transversale de la face passe sur le masséter , au-dessus du conduit de *Stenon* , et se distribue à ce conduit , à la glande

parotide , aux deux muscles zygomatiques , à l'orbiculaire des paupières et aux tégumens. Elle communique avec la labiale, la buccale et la sous-orbitaire.

Après avoir fourni la transversale de la face, la temporale donne antérieurement de petits rameaux qui se distribuent à l'articulation de la mâchoire. Elle en fournit de plus considérables postérieurement , lesquels se distribuent au conduit auditif externe et sur la face externe de l'oreille.

Lorsque l'artère temporale est parvenue vis-à-vis la partie postérieure de l'arcade zygomatique , elle donne une branche assez considérable qu'on nomme artère temporale moyenne : cette artère perce l'aponévrose externe du temporal , et monte dans l'épaisseur de la partie postérieure de ce muscle , auquel elle se distribue : elle communique avec les temporales profondes.

Quand l'artère temporale est parvenue vers le milieu de la tempe , quelquefois plus haut et d'autres fois plus bas , elle se divise en deux branches , dont l'une est antérieure et l'autre postérieure. La branche antérieure monte , en serpentant , vers le front , y répand un grand nombre de rameaux qui se distribuent à l'occipito-frontal , à l'orbiculaire des paupières et aux tégumens , et qui s'anastomosent avec les artères surcilière et frontale , branches de l'ophtalmique , et avec la temporale opposée. La branche postérieure monte aussi , en serpentant , vers la partie supérieure et postérieure de la tête , et produit un grand nombre de rameaux qui se distribuent aux tégumens , à l'aponévrose du crotaphyte , au muscle supérieur de l'oreille.

et au péricrâne. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la branche antérieure, avec la temporale opposée, avec l'occipitale, et avec l'auriculaire postérieure.

De l'Artère maxillaire interne.

L'artère maxillaire interne s'étend depuis la fin de la carotide externe jusqu'au sommet de la fosse zygomatique. Elle est plus grosse que la temporale. Aussitôt après son origine, elle se courbe de dehors en dedans, et de haut en bas, et s'enfonce sous le col du condyle de la mâchoire; ensuite elle monte de derrière en devant et de dehors en dedans, entre le muscle ptérigoïdien externe et le temporal, pour aller gagner le sommet de la fosse zygomatique. Dans quelques sujets, elle est située plus profondément, sous le muscle ptérigoïdien externe, dont elle traverse la base pour arriver au sommet de cette fosse. La maxillaire interne forme des circuits qui varient suivant les sujets, et qui sont d'autant plus nombreux et plus grands, qu'elle approche davantage du sommet de la fosse zygomatique. Ces circuits sont aussi plus grands dans les adultes que dans les enfans.

Les branches que cette artère fournit, sont la ményngée ou artère moyenne de la dure-mère, la maxillaire ou dentaire inférieure, la temporale profonde postérieure, la masséterine, les ptérigoïdiennes, la buccale, la temporale profonde antérieure, l'alvéolaire, la sous orbitaire, la palatine supérieure, la vidienne, la ptérigo-palatine et la sphéno-palatine. En outre elle donne un assez grand nombre de petits ra-

meaux qui se distribuent au tissu cellulaire et aux parties voisines.

L'artère ménynagée est la première branche que fournit la maxillaire interne ; elle est aussi la plus grosse. Cette artère monte presque verticalement sous le ptérigoïdien externe , et donne quelques ramifications qui se distribuent à ce muscle et au péri-staphylin externe ; ensuite elle pénètre dans le crâne par le trou sphéno-épineux ou petit rond du sphénoïde. Aussitôt qu'elle y est parvenue, elle fournit des rameaux qui se distribuent à la partie de la dure-mère qui tapisse la fausse moyenne et latérale de cette boîte osseuse , et à la cinquième paire de nerfs. Parmi ces rameaux, il y en a un qui pénètre dans l'*hiatus Fallopii*, et jusque dans l'aqueduc de *Fallope* , où il s'anastomose avec la stylo-mastoïdienne , et d'autres qui descendent dans la caisse du tympan , par de petites fentes qu'on remarque entre la portion pierreuse et la portion écailleuse du temporal. Ensuite l'artère ménynagée se divise en deux branches, une antérieure plus considérable , et l'autre postérieure plus petite. La branche antérieure pourroit être regardée comme le tronc même de la ménynagée ; elle monte de derrière en devant , et se porte vers l'angle antérieur et inférieur du pariétal , où elle est logée dans un sillon , et quelquefois dans un canal creusé dans l'épaisseur de l'os même. Cette branche fournit d'abord quelques ramifications qui se portent vers la fente sphénoïdale , et s'anastomosent avec la lacrymale ; après quoi elle se divise en un grand nombre de rameaux qui se répandent sur les côtés de la dure-mère , jusque par-dessus le sinus longitudinal supérieur. La branche postérieure

monte , en se courbant , de devant en arrière sur la face interne de la portion écailleuse du temporal , s'avance vers le bord inférieur du pariétal , et se divise bientôt en plusieurs rameaux qui se répandent sur la partie latérale et postérieure de la dure-mère.

Les rameaux de l'artère méningée rampent sur la face externe de cette membrane : ce sont eux qui impriment sur la face interne du pariétal , les sillons disposés en manière de nervure de feuilles de figuier qui s'y remarquent , et dont il a été parlé à l'occasion de cet os. L'artère méningée s'anastomose avec celle du côté opposé , et avec les autres artères de la dure-mère.

L'artère maxillaire ou dentaire inférieure , a quelquefois une origine commune avec la temporale profonde postérieure. Elle descend en devant , entre le muscle ptérigoïdien interne , le ligament latéral interne de l'articulation de la mâchoire inférieure et la branche de cet os , et donne d'abord quelques rameaux au ptérigoïdien interne. Avant de pénétrer dans le canal de la mâchoire , elle fournit un rameau qui descend en devant dans un sillon qu'on remarque sur la face interne de cet os , et va se distribuer au muscle mylo - hyoïdien et à la membrane de la bouche. Aussitôt après l'artère dentaire inférieure s'enfonce dans le canal de la mâchoire inférieure , et marche sous les alvéoles des dents molaires. Dans son trajet elle jette supérieurement différens rameaux qui pénètrent dans les alvéoles , et s'insinuent dans la cavité des dents par les trous dont leurs racines sont percées. Lorsqu'elle est arrivée vis - à - vis le trou mentonnier ,

elle fournit un rameau qui marche sous les alvéoles de la dent canine et des incisives, auxquelles il donne plusieurs ramifications. Ensuite elle sort par ce trou, se distribue aux muscles de la lèvre inférieure, et communique avec la labiale.

L'artère temporale profonde postérieure naît un peu plus loin que la dentaire inférieure : on la voit naître quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec cette artère. Elle monte d'abord entre le muscle temporal et le ptérigoidien externe, ensuite elle s'enfonce dans le premier de ces muscles, et se divise en un grand nombre de rameaux qui rampent sur la portion écailleuse du temporal, et se distribuent au muscle crôtaphyte et au péricrâne. Cette artère s'anastomose avec la temporale profonde antérieure, la temporale moyenne et la temporale superficielle.

La masséterine est peu considérable : elle naît souvent de la temporale profonde postérieure. Elle marche de dedans en dehors, entre le bord postérieur du muscle temporal, et le col du condyle de la mâchoire inférieure, s'enfonce dans le masséter, et s'y anastomose avec la transversale de la face.

Les artères ptérigoidiennes varient beaucoup par rapport à leur nombre, à leur grosseur et à leur origine ; tantôt elles naissent du tronc même de la maxillaire interne, tantôt de la temporale profonde postérieure. Dans tous les cas, elles se distribuent aux muscles ptérigoidiens, et surtout à l'externe.

L'artère buccale ne vient pas toujours du tronc même de la maxillaire interne : on la voit naître quelquefois de la temporale pro-

fonde antérieure, et d'autres fois de l'alvéolaire ou de la sous-orbitaire. Elle descend de derrière en devant, entre le ptérigoïdien interne et la branche de la mâchoire inférieure, s'avance vers la joue, et se distribue au buccinateur, au grand zygomatique, aux autres muscles des lèvres, aux glandes buccales et à la membrane interne de la bouche. Elle s'anastomose avec la labiale, la sous-orbitaire et la transversale de la face.

L'artère temporale profonde antérieure naît de la maxillaire interne, près de la paroi antérieure de la fosse zygomatique; elle monte dans la partie antérieure de la fosse temporale, sous le muscle crotaphyte dans lequel elle se distribue. Quelques-uns de ces rameaux pénètrent dans l'orbite par les trous de l'os de la pommette, se répandent sur la glande lacrymale, et communiquent avec l'artère lacrymale.

L'artère alvéolaire est assez considérable : elle naît de la maxillaire interne, après la temporale profonde antérieure, et quelquefois de cette dernière ou de la sous-orbitaire. Elle descend de derrière en devant sur l'os maxillaire, en formant de nombreux contours. Dans son trajet, elle fournit deux ou trois petits rameaux qui parcourent les conduits dentaires supérieurs et postérieurs, et se distribuent à la membrane du sinus maxillaire, et aux dents molaires. Les autres rameaux de l'alvéolaire se distribuent aux gencives, au buccinateur, au périoste de l'os maxillaire et au tissu cellulaire de la joue. Ils communiquent avec la sous-orbitaire, la labiale et la buccale.

L'artère sous-orbitaire naît de la maxillaire interne, vers la partie supérieure et antérieure

de la fosse zygomatique ; aussitôt après son origine , elle donne des ramifications au périoste de l'orbite , et à la graisse qui environne l'œil. Ensuite elle se glisse , en serpentant un peu , dans le canal sous-orbitaire. En parcourant ce canal , elle fournit quelques rameaux qui pénètrent dans l'orbite , et se distribuent aux muscles droit inférieur et petit oblique de l'œil , et au sac lacrymal. Lorsqu'elle est parvenue à la partie antérieure de ce même canal , elle fournit un rameau qui descend dans le conduit dentaire supérieur et antérieur , et se distribue à la membrane du sinus maxillaire , à la dent canine et aux incisives. Après cela l'artère sous - orbitaire sort du canal du même nom , par le trou orbitaire inférieur , pour se distribuer aux muscles releveurs propre et commun de la lèvre supérieure , au canin , au buccinateur et à la partie latérale inférieure du nez. Elle s'anastomose avec la labiale , l'alvéolaire , la buccale , et le rameau nasal de l'ophthalmique.

L'artère palatine supérieure naît de la maxillaire interne , dans le sommet de la fosse zygomatique , vers la partie la plus reculée de l'orbite ; elle descend derrière l'os maxillaire , et s'engage bientôt dans le canal palatin postérieur. Lorsqu'elle y est parvenue , il s'en détache ordinairement deux rameaux qui descendent dans les conduits dont est creusée la tubérosité de l'os palatin , et vont se distribuer au voile du palais. Le tronc de la palatine supérieure sort par le trou palatin postérieur , se réfléchit de derrière en devant , et s'avance sous la voûte palatine , logé dans un sillon qu'on y remarque. Il se divise en plusieurs rameaux qui se distri-



buent à la membrane glanduleuse du palais , aux gencives et à l'os maxillaire. Un de ces rameaux s'avance quelquefois jusqu'au trou palatin antérieur , par lequel il monte dans les fosses nasales.

L'artère ptérigoïdienne est très-petite : son origine varie beaucoup ; quelquefois elle naît de la maxillaire interne , et d'autres fois de la palatine supérieure , ou de la sphéno-palatine. Elle s'engage dans le conduit ptérigoïdien , le parcourt de devant en arrière , et en sort pour se distribuer à la trompe d'*Eustache* et à la voûte du pharynx ; elle s'anastomose avec la pharyngienne inférieure.

L'artère ptérigo - palatine ou pharyngienne supérieure est aussi très-petite. Elle naît de la maxillaire interne , un peu après la ptérigoïdienne ; quelquefois elle vient de la sphéno-palatine : elle monte en dedans et en arrière , et passe par le trou ptérigo-palatin , pour aller se distribuer à la voûte du pharynx et à la trompe d'*Eustache*. Quelques-uns de ses rameaux pénètrent dans l'épaisseur du sphénoïde.

L'artère sphéno-palatine peut être regardée comme la terminaison de la maxillaire interne. Cette artère se divise quelquefois en deux ou trois branches , avant de pénétrer dans la fosse nasale par le trou sphéno - palatin. Aussitôt qu'elle est parvenue dans cette fosse , elle se divise en deux branches principales , dont l'une se porte sur la cloison , et l'autre sur la paroi externe : chacune de ces branches se partage en un grand nombre de rameaux , qui se répandent sur toute l'étendue de la membrane pituitaire , jusque dans les sinus maxillaire , sphénoïdal et frontal , et même dans les

cellules de l'ethmoïde. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux des ethmoïdales.

DE L'ARTERE CAROTIDE INTERNE.

L'ARTÈRE carotide interne est aussi appelée cérébrale , parce qu'elle se distribue principalement au cerveau. Dans les enfans , cette artère est plus grosse que la carotide externe , comme il a déjà été dit ; dans les adultes , ces deux artères ont un calibre presque égal. La carotide interne monte entre la partie antérieure latérale de la colonne vertébrale et le pharynx , et devient d'autant plus profonde , qu'elle approche davantage de la base du crâne. Elle est accompagnée par la veine jugulaire interne , qui est plus extérieure , et par les nerfs grand sympathique et de la huitième paire , auxquels elle est unie par du tissu cellulaire. La direction de cette artère n'est point droite ; elle se courbe d'abord en arrière et en dehors , ensuite en devant et en dedans ; après quoi elle monte presque directement jusqu'auprès de la base du crâne , où elle forme une ou deux inflexions plus ou moins considérables , et qui ne dépendent que du tissu cellulaire dont elle est environnée. Dans ce trajet , elle ne donne aucune branche. *Haller* lui a cependant vu fournir une fois l'artère pharyngienne inférieure , et une autre fois l'artère occipitale.

L'artère carotide interne pénètre dans le crâne , par le canal tortueux de la portion pierreuse du temporal , et parcourt les différentes directions de ce canal : d'abord elle monte verticalement , puis elle se dirige en devant et

un peu en haut ; après quoi elle se porte en haut et en devant. La fin du canal carotidien étant coupée obliquement de dehors en dedans et de derrière en devant , dans cet endroit l'artère carotide n'est convertie que de la dure-mère ; quelquefois cependant il se forme dans cette membrane une lame osseuse qui se continue avec le bord externe du canal , et forme ainsi une espèce de pont , au-dessous duquel l'artère est située.

Pendant que la carotide interne est enfermée dans son canal , elle fournit une artériole qui pénètre dans la caisse du tympan , où elle s'anastomose avec des rameaux de la inényngee. Souvent elle en fournit une autre qui s'introduit dans l'orifice postérieur du conduit ptérigoïdien , et s'anastomose avec l'artère ptérigoïdienne.

En sortant de son canal , l'artère carotide interne pénètre dans le sinus caverneux de la dure-mère , et le parcourt de derrière en devant , baignée dans le sang que les cellulosités de ce sinus contiennent : elle est accompagnée par le nerf de la sixième paire , qui marche le long de son côté externe. Elle forme dans ce sinus deux courbures qui ressemblent assez bien à celle d'un S romaine : la convexité de la première est tournée en arrière et en haut ; et celle de la seconde en devant et en bas. La carotide interne fournit au-dedans du sinus caverneux , deux ou trois artérioles qui se distribuent à la dure-mère , à la glande pituitaire , au sphénoïde , au nerf de la sixième paire , et à ceux de la cinquième , quatrième et troisième.

Lorsque cette artère est parvenue à l'apophyse clinôide antérieure , elle passe dans l'é-

chancrure qu'on voit au-dessous de cette apophyse, se courbe de bas en haut et de devant en arrière, et perce la lame interne de la dure-mère, pour pénétrer entre cette membrane et l'arachnoïde. Aussitôt que la carotide interne a percé la lame interne de la dure-mère, elle fournit une branche assez considérable appelée artère ophtalmique.

De l'Artère ophtalmique.

L'artère ophtalmique naît de la convexité de la courbure que la carotide interne forme sous l'apophyse clinoïde antérieure. Aussitôt après elle entre dans l'orbite par le trou optique, avec le nerf optique, au-dessous de la partie externe duquel elle est située. Lorsqu'elle est parvenue dans cette cavité, elle monte d'abord au côté externe du nerf optique: ensuite elle se contourne de dehors en dedans, et passe entre ce nerf et le muscle droit supérieur de l'œil, pour gagner la paroi interne de l'orbite; elle marche le long de cette paroi, entre les muscles grand oblique et droit interne de l'œil, jusqu'à la poulie cartilagineuse du premier de ces muscles.

Les branches que l'artère ophtalmique fournit, sont la lacrymale, la centrale de la rétine, la sus-orbitaire, les ciliaires, les musculaires, les ethmoïdales, distinguées en postérieure et antérieure, les palpébrales, la nasale et la frontale. L'ordre dans lequel ces artères se séparent de l'ophtalmique, présente beaucoup de variétés; mais leur distribution ne varie point. Outre ces branches, l'artère ophtalmique fournit de petits rameaux qui se distribuent à la dure-mère, à l'attache des muscles de l'œil et à la

graisse qui entoure cet organe , mais qui sont trop petits et trop incertains , pour mériter des noms particuliers.

L'artère lacrymale est une des plus grosses branches de l'ophtalmique ; elle vient quelquefois de la ményngee moyenne , et alors elle pénètre dans l'orbite , par la fente sphénoïdale. Quelle que soit son origine , elle se porte de derrière en devant , entre la paroi externe de l'orbite et le muscle abducteur de l'œil. Les premiers rameaux que cette artère fournit , vont au périoste de l'orbite , à l'enveloppe du nerf optique , au muscle releveur de la paupière supérieure et au droit externe de l'œil. Quand elle est arrivée auprès de la glande lacrymale , elle donne plusieurs rameaux qui se distribuent au périoste de l'orbite. Parmi ces rameaux , il y en a un qui traverse l'os de la pommette , et s'anastomose avec un rameau de la temporale profonde antérieure. Ensuite cette artère fournit plusieurs branches qui pénètrent dans la glande lacrymale ; après quoi elle passe au-dessus ou au-dessous de cette glande , et s'avance vers la paupière supérieure dans laquelle elle se consume : elle s'anastomose avec la palpébrale et la temporale.

L'artère centrale de la rétine est très-petite ; elle naît ordinairement du tronc de l'ophtalmique , avant son passage au-dessus du nerf optique ; quelquefois cependant elle prend naissance de l'une des ciliaires ou de la musculaire inférieure. Cette artère pénètre dans le nerf optique , plus ou moins loin du globe de l'œil , et marche au centre de ce nerf jusqu'à cet organe , dans lequel elle pénètre à travers la lame criblée qui donne passage à la partie

médullaire du nerf optique. Lorsqu'elle est parvenue au-dedans de l'œil, elle se partage en un grand nombre de rameaux qui se répandent sur la face interne ou concave de la rétine, où ils forment un réseau dont les mailles sont si serrées quand on a rempli ces rameaux d'injection, que *Ruysch* l'a regardée comme une membrane vasculaire, distincte de la partie pulpeuse de la rétine.

Parmi les rameaux de l'artère centrale de la rétine, il y en a un qui pénètre dans le corps vitré et qui se porte à la partie postérieure de la capsule du cristallin. Ce rameau donne quelques ramifications à la membrane hyaloïde, et va ensuite se distribuer au cristallin, et sur-tout à la membrane qui lui sert d'enveloppe.

Il n'est point rare de voir deux ou trois artères centrales de la rétine; quand cela a lieu, l'une d'elles se distribue comme nous venons de le dire, et les autres se perdent dans les enveloppes du nerf optique, et dans sa partie pulpeuse.

L'artère sus-orbitaire naît de l'ophtalmique, après la centrale de la rétine, et rarement de la lacrymale : elle marche de derrière en devant, le long de la paroi supérieure de l'orbite, au-dessus des muscles releveur de la paupière supérieure et droit supérieur de l'œil, et donne des rameaux à ces muscles, au périoste de l'orbite et à la sclérotique. Arrivée à la base de l'orbite, elle sort de cette fosse par le trou orbitaire supérieur, et donne dans son passage un rameau qui pénètre dans la substance du coronal; ensuite elle monte derrière les muscles surcilier et orbiculaire des paupières, et se consume dans ces muscles, dans

l'occipito-frontal et les téguinens communs : elle s'anastomose avec la temporale , et avec les branches lacrymale et frontale de l'ophthalmique.

Les artères ciliaires sont distinguées en postérieures ou courtes , en longues et en antérieures.

Les ciliaires postérieures sont très-nombreuses : on en trouve quelquefois trente , et même quarante. La plupart naissent de l'ophthalmique , quelques-unes viennent de la musculaire inférieure , et même de la sus-orbitaire ou de l'ethmoïdale postérieure. Elles marchent fluxueuses autour du nerf optique à travers la graisse molle qui l'environne , et donnent de petits rameaux qui s'enfoncent dans l'espèce de pli qui se remarque à l'endroit où la dure-mère qui enveloppe le nerf optique , se joint à la sclérotique. Ces rameaux s'anastomosent ensemble , et forment dans ce pli un cercle artériel qui reçoit quelques ramifications de la centrale de la rétine. Arrivées au globe de l'œil , les artères ciliaires postérieures percent la sclérotique tout près de l'entrée du nerf optique. Quelques-unes demeurent dans l'épaisseur de la sclérotique , et s'y anastomosent avec les rameaux que cette membrane reçoit des musculaires. Toutes les autres vont à la choroïde , et se divisent bientôt en un grand nombre de rameaux qui se séparent à angle très-aigu , et marchent presque parallèlement de derrière en devant. Ces rameaux sont d'abord placés sur la face externe ou convexe de la choroïde ; mais à mesure qu'ils se portent en devant , ils s'approchent de la face interne de cette membrane , deviennent plus nombreux

et forment , en s'anastomosant , un réseau très-fin dont les aréoles sont quadrangulaires. Quelques-uns se jettent dans le grand cercle artériel de l'iris , et communiquent avec les ciliaires antérieures ; mais le plus grand nombre se porte aux procès ciliaires qui en reçoivent chacun plus de vingt. Ces rameaux marchent les uns à côté des autres , en serpentant un peu dans l'épaisseur de ces replis membraneux où ils forment un réseau très-fin. Lorsqu'ils sont arrivés à l'extrémité des procès ciliaires , ils se courbent l'un vers l'autre et s'anastomosent par arcade.

Les artères ciliaires longues sont au nombre de deux , l'une en dehors et l'autre en dedans. Elles sont plus grosses que les ciliaires courtes. Ces artères naissent de l'ophtalmique , ou de quelques-unes de ses principales branches : elles s'avancent vers le globe de l'œil , et percent obliquement la sclérotique , à une plus grande distance du nerf optique que les ciliaires courtes ; elles marchent de derrière en devant , entre cette membrane et la choroïde , qui en reçoit quelques ramifications. Lorsqu'elles sont arrivées au ligament ou cercle ciliaire , chacune se divise en deux longs rameaux qui s'écartent à angles obtus , et qui s'avancent vers la grande circonférence de l'iris , où ceux de l'une s'anastomosent avec ceux de l'autre , pour former un cercle artériel qui répond à cette grande circonférence.

De l'angle de séparation des artères ciliaires longues , et de chacune de leurs branches , naissent un grand nombre de rameaux , dont chacun se divise bientôt en deux branches qui s'écartent à angle très-obtus , et s'anastomosent

avec les branches voisines et avec les ciliaires antérieures , pour former un autre cercle artériel situé un peu plus antérieurement que celui dont il a été parlé plus haut. De cette manière il se forme deux cercles artériels à la grande circonférence de l'iris, l'un externe, plus grand , résultant de l'anastomose réciproque des branches des ciliaires longues; l'autre interne, plus petit , formé par l'anastomose des rameaux qui naissent des branches des ciliaires longues, et par les ciliaires antérieures. Ces deux cercles semblent se confondre aux endroits où les branches des ciliaires longues se rencontrent. Dans quelques endroits , le cercle artériel interne paroît double , parce que deux rameaux artériels , nés de ce cercle , marchent parallèlement pendant un certain temps , avant de s'unir ensemble.

La convexité du cercle artériel interne reçoit les artères ciliaires antérieures , et quelques rameaux des ciliaires courtes. Sa concavité donne naissance aux artères de l'iris. Ces artères sont extrêmement nombreuses : elles marchent , en serpentant , vers la petite circonférence de l'iris , où elles se courbent l'une vers l'autre , et s'anastomosent à l'instar des branches des artères mésentériques , pour former une espèce de cercle qu'on nomme le petit cercle artériel de l'iris. Cependant toutes ces artères ne s'anastomosent point pour former ce petit cercle artériel ; un grand nombre passe au-delà de ce même cercle , se joint aux ramifications nombreuses qui naissent de sa convexité , et s'avancent vers la pupille. Parmi ces artères , les unes vont en ligne directe à cette ouverture , les autres se courbent en divers sens ,

marchent parallèlement au bord de cette même ouverture, et s'anastomosent entre elles et avec celles qui marchent en ligne directe.

Les artères ciliaires antérieures sont au nombre de deux ou trois; elles naissent de celles qui se distribuent aux muscles droits de l'œil; quelquefois il en vient une de la palpébrale supérieure. Elles marchent de derrière en devant, et lorsqu'elles sont parvenues à la partie antérieure de l'œil, chacune se divise en plusieurs rameaux, dont les plus petits se distribuent à la conjonctive et à la sclérotique. Les autres percent cette dernière membrane à deux ou trois lignes de la cornée, traversent le ligament ciliaire, et se jettent dans les cercles artériels de la grande circonférence de l'iris, et particulièrement dans l'interne. Quelques-uns passent au-delà de ce cercle et vont à l'iris. D'autres se distribuent à la partie antérieure de la choroïde.

Les artères musculaires sont ordinairement au nombre de deux, une inférieure, et l'autre supérieure.

La musculaire inférieure se rencontre toujours. Sa grosseur est assez considérable; elle naît de l'ophtalmique, immédiatement après la lacrymale, et se porte de derrière en devant, entre le nerf optique et le muscle droit inférieur. Ses rameaux se distribuent à ce muscle, au droit externe, au petit oblique, au périoste de l'orbite, et s'étendent jusqu'au sac lacrymal. Elle fournit des ciliaires et quelquefois l'artère centrale de la rétine.

La musculaire supérieure n'existe pas toujours: elle naît de l'ophtalmique, au moment où cette artère passe au-dessus du nerf opti-

que, et se divise bientôt en plusieurs rameaux qui se distribuent aux muscles droit supérieur, droit interne et grand oblique de l'œil, au releveur de la paupière supérieure, au périoste de l'orbite et au globe de l'œil.

L'artère ethmoïdale postérieure ne vient point toujours de l'ophtalmique; elle naît quelquefois de la lacrymale ou de la sus-orbitaire. Cette artère se porte de dehors en dedans, entre le grand oblique et le droit interne de l'œil, et s'enfonce dans le conduit orbitaire interne postérieur. En parcourant ce conduit, elle donne des rameaux qui pénètrent dans les cellules ethmoïdales postérieures, et se distribuent à la membrane qui les tapisse. Ensuite elle entre dans le crâne, se distribue à la dure-mère qui tapisse la fosse moyenne antérieure de la base de cette cavité, s'anastomose avec l'ethmoïdale antérieure, et envoie quelques rameaux à la membrane pituitaire par les trous de la lame criblée de l'ethmoïde.

L'artère ethmoïdale antérieure naît de l'ophtalmique, vers la partie antérieure de l'orbite: elle marche de dehors en dedans; s'enfonce dans le trou orbitaire interne antérieur avec le filet ethmoïdal de la branche nasale du nerf ophtalmique, et pénètre dans le crâne par le conduit auquel ce trou aboutit. Dans ce trajet, elle donne plusieurs rameaux qui vont à la membrane du sinus frontal, et à celles des cellules ethmoïdales antérieures. Arrivées dans le crâne, elle se divise en plusieurs rameaux, dont les uns se répandent sur la dure-mère, et les autres descendent dans les fosses nasales par les trous de la lame criblée de l'ethmoïde, et se distribuent à la membrane pituitaire.

Les artères palpébrales sont distinguées en inférieure et en supérieure.

La palpébrale inférieure naît de l'ophtalmique, après que cette artère est parvenue au-delà de la poulie cartilagineuse du grand oblique ; on la voit naître quelquefois de la nasale : dans certains sujets, elle vient d'un tronc qui lui est commun avec la palpébrale supérieure. Elle donne d'abord des rameaux au sac lacrymal, à la conjonctive et à la caroncule lacrymale : ensuite, elle descend derrière le tendon du muscle orbiculaire des paupières, se courbe en dehors, et marche, en serpentant un peu, le long du cartilage tarse de la paupière inférieure. Les rameaux qu'elle fournit se distribuent à ce cartilage, aux glandes de *Meibomius*, au muscle orbiculaire, à la conjonctive et à la peau : ils s'anastomosent avec ceux que la paupière inférieure reçoit de la transversale de la face, de la sous-orbitaire et de la labiale.

L'artère palpébrale supérieure naît de l'ophtalmique, immédiatement après la palpébrale inférieure, et quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec cette dernière. Aussitôt après elle donne des rameaux qui se distribuent au sac lacrymal, à la caroncule lacrymale et à la conjonctive ; quelquefois elle fournit une ciliaire antérieure, ensuite elle passe entre les fibres de l'orbiculaire, se porte de dedans en dehors, le long du cartilage tarse supérieur, et se termine en s'anastomosant avec une branche de la lacrymale. Dans son trajet, elle fournit des ramifications au cartilage tarse, aux glandes de *Meibomius*, et à la conjonctive.

Lorsque l'artère ophtalmique a fourni les

palpébrales , elle se divise en deux branches , dont l'une est la nasale et l'autre la frontale.

L'artère nasale est quelquefois d'uné grosseur considérable , et d'autres fois très-petite : elle descend en devant , et sort de l'orbite par-dessus le tendon de l'orbiculaire des paupières , pour se rendre sur le côté de la racine du nez , où elle s'anastomose avec la dernière extrémité de la labiale. Ses ramifications se distribuent au muscle orbiculaire des paupières , au sac lacrymal , aux muscles , aux cartilages , aux os et aux tégumens du nez , sur la racine duquel elles forment un réseau qui varie suivant les sujets.

L'artère frontale est ordinairement moins grosse que la nasale : elle sort de l'orbite par la partie supérieure et interne de la base de cette fosse , et se divise presque aussitôt en deux ou trois branches qui montent au loin sur le front , et y répandent un grand nombre de rameaux. Ces rameaux se distribuent aux muscles orbiculaire des paupières , surcilier , pyramidal du nez et occipito-frontal , au périoste du coronal et aux tégumens communs. Ils s'anastomosent avec ceux de l'artère opposée , de la surcilière et de la temporale.

Suite de l'Artère carotide interne.

Lorsque la carotide interne a percé la lame interne de la dure-mère , et qu'elle a produit l'artère ophthalmique , elle se porte en arrière et un peu en haut , au côté externe du nerf optique , et fournit un grand nombre de petites ramifications qui vont à ce nerf , à l'*infundibulum* , et à la partie inférieure du cerveau ; bientôt après elle donne une branche dont la

gros seur varie suivant les sujets , et même d'un côté à l'autre ; c'est la communicante de *Willis* : cette branche se porte en arrière et un peu en dedans , passe au côté externe de l'*infundibulum* et des éminences mamillaires , et va s'anastomoser avec l'artère postérieure du cerveau , branche de la basilaire. Dans son trajet , elle fournit un grand nombre de petits rameaux qui se distribuent aux éminences mamillaires , aux bras de la moëlle allongée , aux nerfs optiques , au plexus choroïde , et à la couche du nerf optique.

Après avoir fourni la communicante , l'artère carotide interne donne une autre branche qu'on nomme artère du plexus choroïde , parce qu'elle se distribue à cette production membraneuse. Ensuite elle se divise en deux branches , une antérieure ou interne plus petite , et l'autre postérieure ou externe plus grosse. Quelquefois la communicante sort du même endroit que ces deux branches , et forme avec elles une espèce de trépied.

La branche antérieure est appelée artère du corps calleux. Elle se porte en devant et en dedans , et donne des rameaux au lobe antérieur du cerveau , au nerf optique et à l'olfactif. Lorsqu'elle est parvenue dans le sillon qui sépare les lobes antérieurs du cerveau l'un de l'autre , elle s'anastomose avec celle du côté opposé par un rameau transversal , gros et court : de ce rameau , il s'en élève un petit qui va à la partie antérieure de la voûte à trois piliers , à la commissure antérieure du cerveau , et à la cloison des ventricules latéraux.

Cependant le tronc s'avance sous la partie antérieure du corps calleux , en distribuant des

rameaux assez considérables à la partie inférieure interne du lobe antérieur du cerveau. Lorsqu'il est parvenu au bord antérieur du corps calleux, il en fournit de fort gros qui marchent d'abord sur la face interne du lobe antérieur, et se réfléchissent ensuite sur sa face externe, où ils s'anastomosent avec ceux de la branche postérieure. Après cela le tronc de cette artère se réfléchit de bas en haut et de devant en arrière sur le bord antérieur du corps calleux, et marche parallèlement à celui du côté opposé, le long de la face supérieure de ce corps jusqu'à sa partie postérieure: Dans son trajet, il donne un grand nombre de petits rameaux à la face supérieure du corps calleux, et beaucoup d'autres plus considérables à la partie interne de l'hémisphère du cerveau. Ces derniers s'anastomosent avec ceux de la branche postérieure, et avec ceux de la branche antérieure du tronc basilaire. Quelquefois le tronc s'étend au-delà du corps calleux, et se perd dans le lobe postérieur du cerveau, dans la partie postérieure de la faux, et dans l'union de ce repli avec la tente du cervelet.

La branche postérieure est beaucoup plus grosse que l'antérieure, et peut être regardée comme la continuation du tronc de la carotide. Elle se porte en dehors et en arrière, et donne d'abord un grand nombre de rameaux à la partie inférieure du cerveau et à la pie-mère qui couvre les bras de la moëlle allongée: parmi ces rameaux, il y en a un plus considérable que les autres, qui se porte au plexus choroïde. Ensuite cette artère s'enfonce dans le sillon qui sépare le lobe antérieur du cerveau du lobe postérieur, et se divise bientôt en

deux branches qui pénètrent profondément dans ce sillon, et continuent de le parcourir. Ces branches se divisent elles-mêmes en une grande quantité de rameaux qui communiquent avec ceux de la branche antérieure de la vertébrale, et avec ceux de l'artère du corps calleux. Ces rameaux s'enfoncent dans les anfractuosités du cerveau, et se subdivisent en une quantité prodigieuse de ramifications qui forment sur la pie-mère un réseau très-fin, duquel partent les artères qui vont aux substances corticale et médullaire du cerveau.

DES ARTERES SOUS-CLAVIERES.

LES artères sous-clavières sont situées à la partie supérieure de la poitrine et à la partie inférieure et latérale du cou. Elles s'étendent depuis la crosse de l'aorte jusqu'à la face supérieure de la première côte.

La sous-clavière droite est beaucoup plus grosse que la gauche, et est située plus haut et plus en avant : elle naît du commencement de la crosse de l'aorte ; delà elle monte en dehors et un peu en arrière, en décrivant une courbure dont la convexité est tournée en haut et en dedans, et la concavité en bas et en dehors. Lorsque cette artère est parvenue au côté droit de la trachée-artère, elle fournit supérieure-ment, et du côté interne, la carotide primitive droite. Son calibre est diminué par-là considérablement ; cependant il est encore un peu plus grand que celui de la sous-clavière gauche.

La partie antérieure de la sous-clavière droite

est couverte en dedans par la veine sous-clavière gauche , par les veines thyroïdiennes inférieures , et par les muscles sterno-hyoïdien et sterno-thyroïdien ; en dehors elle est couverte par la veine sous-clavière droite , par la huitième paire de nerfs , par le nerf diaphragmatique et par la clavicule.

La partie postérieure de cette artère est appuyée en dedans sur la trachée-artère ; en dehors , elle correspond à la colonne vertébrale et au muscle long du cou.

La sous-clavière gauche naît de la fin de la crosse de l'aorte ; elle monte en dehors et un peu en arrière , et décrit une légère courbure , dont la concavité est tournée en dehors et en bas , et la convexité en dedans et en haut.

La partie antérieure de cette artère est couverte inférieurement par le poumon gauche , et supérieurement par la veine sous-clavière du même côté , le cartilage de la première côte et la clavicule. Son côté postérieur correspond à la colonne vertébrale et au muscle long du cou. Sa partie externe ou inférieure est couverte par la plèvre , et est contiguë au poumon gauche. Son côté interne correspond à la carotide primitive gauche.

Les artères sous-clavières parcourent un trajet considérable sans fournir aucune branche , excepté la droite qui donne , comme il a déjà été dit , la carotide primitive du même côté ; mais lorsqu'elles sont parvenues au voisinage de la première côte , elles fournissent l'une et l'autre les branches suivantes : la vertébrale , la mammaire interne , la thyroïdienne inférieure , la cervicale transverse , la scapulaire supérieure , la cervicale postérieure et l'intercostale supérieure.

De l'Artère vertébrale.

L'artère vertébrale s'étend de la sous-clavière, au cerveau, au cervelet, à la moëlle allongée et à celle de l'épine. Elle naît de la partie supérieure et postérieure de la sous-clavière : la gauche vient quelquefois de la crosse de l'aorte. Elle se porte directement de bas en haut, derrière l'artère thyroïdienne inférieure, entre le scalène antérieur et le long du cou, et s'enfonce bientôt dans le trou pratiqué à la base de l'apophyse transverse de la sixième vertèbre du cou, et quelquefois dans celui de la septième : elle monte ensuite le long du cou, devant les nerfs cervicaux, dans l'espèce de canal formé par la suite des trous pratiqués à la base des apophyses transverses des autres vertèbres de cette région. Elle forme de légères inflexions jusqu'à la troisième vertèbre du cou ; mais depuis cette vertèbre jusqu'à son entrée dans le crâne, elle forme plusieurs courbures considérables. En passant à travers l'apophyse transverse de la seconde vertèbre, elle forme une courbure dont la convexité est tournée en haut et en dedans, et la concavité en bas et en dehors. Lorsqu'elle est parvenue au-dessus de cette apophyse, elle monte en avant et en dehors, jusqu'à l'apophyse transverse de la première vertèbre, dont elle traverse la base directement de bas en haut ; ensuite elle se courbe en arrière et en dedans ; après quoi elle marche de derrière en avant, de dehors en dedans, et un peu de bas en haut, jusqu'au trou occipital, par lequel elle pénètre dans le crâne.

Dans son trajet le long du cou , cette artère fournit plusieurs petits rameaux , dont les uns se distribuent aux muscles du cou , et communiquent avec les artères voisines , et les autres pénètrent dans le canal vertébral , par les trous de conjugaison , et se ramifient sur la moëlle de l'épine et sur la dure-mère qui lui sert d'enveloppe. A la partie supérieure du cou , l'artère vertébrale fournit deux ou trois rameaux assez considérables qui se distribuent aux muscles grand et petit droits postérieurs de la tête , au grand et au petit complexus , au grand et au petit obliques de la tête et aux autres muscles du voisinage. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de l'artère occipitale et des cervicales postérieure et ascendante.

En pénétrant dans le crâne , l'artère vertébrale fournit un ou deux rameaux qui se ramifient sur la dure-mère qui tapisse les fosses postérieures de la base du crâne , et communiquent avec les autres artères de cette membrane.

Lorsque l'artère vertébrale est parvenue au dedans du crâne , elle monte un peu flexueuse de dehors en dedans et de derrière en devant , entre la moëlle allongée et la gouttière basilaire de l'occipital , et s'unit vers le bord inférieur de la protubérance annulaire , avec l'artère du côté opposé.

Dans ce trajet , elle donne l'artère inférieure du cervelet , les artères spinales antérieure et postérieure , et un grand nombre d'autres rameaux très-petits , qui se distribuent à la moëlle allongée et aux nerfs qui en partent.

L'artère inférieure du cervelet ne vient point

toujours de la vertébrale ; on la voit naître souvent du tronc formé par la réunion des deux vertébrales. La grosseur de cette artère varie beaucoup ; elle est quelquefois très-considérable d'un côté , et fort petite de l'autre : immédiatement après son origine , elle se porte de dedans en dehors , et de devant en arrière , passe entre les filets nerveux de la huitième paire de nerfs et ceux de l'accessoire de *Willis* , et s'avance , en serpentant , sur la face inférieure du cervelet. Les premiers rameaux qu'elle fournit sont très-petits , et se distribuent à la moëlle alongée , aux nerfs de la huitième et de la neuvième paires , et à la pie-mère qui tapisse le quatrième ventricule. Ceux qu'elle donne ensuite sont plus considérables ; ils rampent sur la face inférieure du cervelet , et après s'être ramifiés dans la pie-mère , ils pénètrent dans la propre substance de cet organe.

L'artère spinale antérieure est moins remarquable par sa grosseur que par l'étendue de sa distribution : elle vient le plus souvent de la vertébrale ; on la voit naître quelquefois de l'artère inférieure du cervelet ou du tronc basilaire. Elle descend de dehors en dedans , en serpentant , sur la face antérieure de la moëlle alongée , à laquelle elle fournit un grand nombre de petites ramifications. Vis-à-vis le grand trou de l'occipital , cette artère s'unit à celle du côté opposé , pour former un tronc commun qui descend , en serpentant , le long de la face antérieure de la moëlle de l'épine. Dans son trajet , ce tronc donne de nombreuses ramifications , dont les unes se distribuent à la pie-mère qui couvre la moëlle de l'épine et aux nerfs qui en partent , et les autres pénètrent dans

la moëlle même par le sillon qui règne sur sa face antérieure.

Lorsque le tronc commun des artères spinales antérieures est parvenu à la partie inférieure de la moëlle de l'épine, on le voit descendre au milieu de la queue de cheval, jusqu'à l'union du sacrum avec le coccyx où il finit. Les rameaux de ce tronc communiquent avec ceux que la moëlle de l'épine reçoit au cou des vertébrales ; au dos, des inter-costales ; et aux lombes, des lombaires. Ils communiquent aussi avec ceux que les sacrées latérales envoient dans le canal du sacrum.

L'artère spinale postérieure est moins considérable que l'antérieure : elle naît de la vertébrale ou de l'artère inférieure du cercelet, et descend flexueuse avec celle du côté opposé sur la face postérieure de la moëlle allongée, et ensuite sur celle de la moëlle de l'épine, jusqu'à la seconde vertèbre des lombes où elle finit avec cette moëlle. Dans son trajet, elle donne un grand nombre de ramifications à la moëlle allongée, à la pie-mère qui tapisse le quatrième ventricule et à la moëlle de l'épine. Elle s'anastomose fréquemment avec celle du côté opposé, et avec les autres artères de la moëlle de l'épine.

Lorsque l'artère vertébrale est arrivée au bord inférieur de la protubérance annulaire, elle s'unit à celle du côté opposé, pour former un tronc commun qu'on nomme basilaire, ou le tronc commun des vertébrales. Ce tronc est plus gros que chaque vertébrale en particulier ; mais son calibre est moindre que celui de ces deux artères prises ensemble. Il monte de

derrière en devant légèrement flexueux , dans un sillon creusé sur la face antérieure de la protubérance annulaire. Dans son trajet , il donne un grand nombre de rameaux qui se distribuent aux éminences pyramidales et olivaires , aux cuisses de la moëlle allongée , à la partie antérieure et inférieure du cervelet , aux nerfs de la cinquième et de la septième paires , et à la protubérance annulaire. La plupart de ces rameaux ont une direction transversale , et sont reçus dans des sillons placés en travers sur la face antérieure de cette protubérance. Le tronc basilaire fournit quelquefois l'artère inférieure du cervelet , laquelle est double dans certains sujets.

Quand le tronc basilaire est arrivé au bord supérieur de la protubérance annulaire , il se partage en quatre branches , deux de chaque côté. De ces deux branches , l'une est postérieure , plus petite , et s'appelle artère supérieure du cervelet ; l'autre est antérieure , plus grande , et porte le nom d'artère postérieure ou inférieure du cerveau. Quelquefois chacune de ces artères est remplacée par plusieurs rameaux , et alors le tronc basilaire se partage en quatre gros faisceaux.

L'artère supérieure du cervelet marche de dedans en dehors et de devant en arrière , se contourne sur le bras de la moëlle allongée , et s'avance sur la face supérieure du cervelet , en passant entre la partie antérieure de ce viscère et les éminences *nates* et *testes*. En chemin , elle donne à la protubérance annulaire , au bras et à la cuisse de la moëlle allongée , aux éminences *nates* et *testes* , à la glande pinéale , au plexus choroïde , aux couches des nerfs optiques et à

la valvule de *Vieussens*. Cependant les principaux rameaux de cette artère se répandent sur la face supérieure du cervelet, et se divisent en un grand nombre de ramifications, dont les plus déliées pénètrent dans la substance de cet organe.

L'artère postérieure ou inférieure du cerveau est séparée, à son origine, de l'artère supérieure du cervelet, par le nerf de la troisième paire. Elle se porte d'abord de derrière en devant, et de dedans en dehors, bientôt après elle se dirige en arrière, et se contourne sur le bras de la moëlle allongée, entre le cervelet et le lobe postérieur du cerveau, sur la face inférieure duquel elle se répand par plusieurs branches considérables. Aussitôt après sa naissance, cette artère donne plusieurs rameaux aux tubercules mamillaires et aux bras de la moëlle allongée : parmi ces rameaux, il y en a un plus considérable qui pénètre dans le troisième ventricule, et se distribue à la couche du nerf optique, à l'*infundibulum* et au pilier antérieur de la voûte. Ensuite l'artère inférieure du cerveau s'anastomose avec la branche antérieure de la carotide interne, par le moyen de l'artère communicante ; après quoi elle donne plusieurs rameaux qui vont au plexus choroïde, à la couche du nerf optique, au corps cannelé, à la corne d'Ammon, aux tubercules quadri-jumeaux, et à la glande pinéale.

Les branches que cette artère envoie sur la face inférieure du lobe postérieur du cerveau, s'enfoncent dans les anfractuosités de ce viscère, et se divisent en une quantité prodigieuse de ramifications qui pénètrent dans la

substance de toute la partie postérieure du cerveau.

L'anastomose de l'artère inférieure ou postérieure du cerveau avec la carotide interne, celle de la vertébrale droite avec la gauche, et celle des artères du corps calleux entr'elles, forment une espèce de cercle ou plutôt de trapèze artériel, dans l'aire duquel se trouvent les tubercules mamillaires, la tige pituitaire et la glande du même nom. La partie postérieure de ce trapèze appartient aux artères postérieures du cerveau; sa partie antérieure au tronc des carotides, aux artères du corps calleux, et au rameau qui unit ces deux artères; et ses parties latérales aux artères communicantes.

De l'Artère thyroïdienne inférieure.

L'artère thyroïdienne inférieure s'étend de la sous-clavière à la glande thyroïde. Sa grosseur est beaucoup plus considérable proportionnellement dans les enfans que dans les adultes. Cette artère naît de la partie supérieure de la sous-clavière, presque au même endroit que la mammaire interne, et un peu plus en dehors que la vertébrale. Elle monte d'abord verticalement, ensuite elle se courbe de dehors en dedans et de derrière en devant, et passe entre la carotide primitive et la colonne vertébrale; puis elle monte, en serpentant, vers la glande thyroïde. La thyroïdienne inférieure donne souvent la scapulaire supérieure et la cervicale transverse; ensuite elle fournit une branche qu'on appelle artère cervicale ascendante. Cette artère monte en effet

devant le scalène antérieur et le long du cou , donne à ces muscles , au grand droit antérieur de la tête , au splénus et autres muscles voisins , ainsi qu'aux glandes lymphatiques du cou : elle s'anastomose avec la vertébrale , la cervicale postérieure et l'occipitale.

Après cela, la thyroïdienne inférieure donne plusieurs rameaux qui se distribuent à l'œsophage et à la trachée-artère ; quelques-uns de ces rameaux descendent dans la poitrine , se portent au commencement des bronches , aux glandes bronchiales , et s'anastomosent avec les artères bronchiales et l'inter - costale supérieure.

Lorsque l'artère thyroïdienne inférieure est arrivée à la partie inférieure et externe de la glande thyroïde , elle se divise en plusieurs branches qui pénètrent dans cette glande, et s'y anastomosent avec celles de la thyroïdienne supérieure du même côté , et de la thyroïdienne inférieure du côté opposé. Quelques rameaux se distribuent à la partie inférieure du pharynx ; d'autres pénètrent dans le larynx , et se distribuent aux muscles intrinsèques et à la membrane muqueuse de cet organe.

De l'Artère scapulaire supérieure.

L'artère scapulaire supérieure naît plus souvent de la thyroïdienne inférieure que de la sous-clavière même : elle vient quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec la cervicale transverse ; dans certains sujets , on la voit naître de la mammaire interne. Quelle que soit son origine , elle marche flexueuse de dedans en dehors , derrière et au-dessous de la clavicule , couverte par les

muscles sterno-cléido-mastôïdien , peaucier et trapèze , et s'avance vers le bord supérieur de l'omoplate. Dans ce trajet , elle donne plusieurs rameaux qui se distribuent au sous-clavier , au peaucier , à la clavicule , au tissu cellulaire et aux glandes lymphatiques de la partie inférieure du cou.

Lorsque l'artère scapulaire supérieure est arrivée au bord supérieur de l'omoplate , elle passe au-dessus et rarement au-dessous du ligament qui convertit en trou l'échancrure de ce bord. Dans cet endroit , elle donne plusieurs rameaux qui vont au trapèze , au sus-épineux , aux ligamens qui unissent la clavicule à l'apophyse coracoïde , au ligament qui va de cette dernière apophyse à l'acromion et au muscle deltoïde ; ensuite elle s'enfonce sous le muscle sus-épineux , et donne à ce muscle et à l'omoplate : après quoi elle se contourne sur le bord externe de l'épine de cet os , et descend dans la fosse sous-épineuse où elle se divise en plusieurs branches qui se distribuent au muscle sous-épineux et à l'omoplate , et qui communiquent avec la scapulaire externe.

De l'Artère cervicale transverse.

L'artère cervicale transverse est ; après la vertébrale , la thyroïdienne inférieure et la mammaire interne , la plus grosse branche de la sous-clavière. Elle naît de cette artère ou de la thyroïdienne inférieure , et quelquefois du commencement de l'axillaire. Dans les deux premiers cas , elle passe au-dessus des nerfs qui forment le plexus brachial ; dans le second , elle passe entre ces nerfs. Ensuite elle marche ,

en serpentant , de dedans en dehors et de devant en arrière , couverte par les muscles sterno-cléido-mastoïdien , peaucier et trapèze , et donne plusieurs rameaux à ces muscles et aux parties voisines. Parmi ces rameaux , il y en a ordinairement un plus considérable , auquel on pourroit donner le nom d'artère cervicale superficielle , parce qu'il se perd dans le tissu cellulaire et dans la peau de la partie inférieure et latérale du cou. Ce rameau naît quelquefois de la thyroïdienne inférieure.

Lorsque l'artère cervicale transverse est arrivée à l'angle supérieur de l'omoplate , elle se divise en deux branches , l'une supérieure plus petite , et l'autre inférieure plus grande. La première se porte entre l'angulaire et le trapèze , dans lequel elle se consue. La seconde passe sous l'angulaire , descend sous le rhomboïde , le long de la base de l'omoplate , jusqu'à son angle inférieur , et se distribue au sous-scapulaire , au grand dentelé , au rhomboïde , au dentelé postérieur et supérieur , au trapèze et aux tégumens du dos : elle communique avec les scapulaires interne et inférieure.

De l'Artère mammaire interne.

L'artère mammaire interne s'étend de la sous-clavière à la paroi antérieure de la poitrine et à celle de l'abdomen. Elle naît de la partie antérieure de la sous-clavière , vis-à-vis la thyroïdienne inférieure. Delà , elle descend sur la partie antérieure du muscle scalène antérieur , placée au côté externe du nerf diaphragmatique ; ensuite , elle marche derrière les cartilages des côtes et les muscles inter-costaux internes , de-

vant la plèvre et le muscle triangulaire du sternum , éloignée de cet os d'environ un travers de doigt. Depuis son origine , jusqu'au cartilage de la troisième côte , elle est un peu oblique de dehors en dedans ; mais dans le reste de son étendue , elle marche un peu obliquement de dedans en dehors.

Non loin de son origine , la mammaire interne fournit plusieurs rameaux qui se distribuent au thymus , aux muscles sterno-hyoïdien et sterno-thyroïdien , au médiastin et aux glandes lymphatiques voisines. Elle donne ensuite une branche qu'on nomme diaphragmatique supérieure. Cette artère est moins remarquable par sa grosseur , que parce qu'elle existe toujours : elle accompagne le nerf diaphragmatique , et donne en chemin au péricarde , au thymus , au médiastin , à la partie antérieure du poulmon et aux veines pulmonaires. Lorsqu'elle est arrivée au diaphragme , elle se divise en plusieurs rameaux qui se consomment dans ce muscle , et s'y anastomosent avec la diaphragmatique inférieure.

En descendant le long de la paroi antérieure de la poitrine , l'artère mammaire interne fournit deux branches dans chaque espace intercostal , une supérieure près du bord inférieur du cartilage des côtes , et une inférieure près de leur bord supérieur. Ces branches donnent d'abord aux muscles inter-costaux internes des rameaux qui communiquent avec les artères inter-costales , ensuite elles percent ces muscles , et vont se distribuer aux muscles pectoraux grand et petit , aux inter-costaux externes , au péricondre et au périoste des côtes , ainsi qu'à la mamelle et aux tégumens : elles s'anastomosent

avec les branches des thorachiques. Outre ces branches , elle fournit quelques rameaux qui se distribuent au muscle triangulaire du sternum , au périoste de cet os , au thymus , au médiastin et au péricarde.

Lorsque la mammaire interne est arrivée au cartilage de la septième côte , elle donne un artériole qui se ramifie autour de l'appendice xyphoïde , et s'anastomose avec celle du côté opposé. Ensuite la mammaire se divise en deux branches , une externe et l'autre interne.

La branche externe se détourne en dehors , descend derrière les cartilages des premières fausses côtes , et après avoir donné des rameaux aux muscles inter-costaux et à la plèvre , elle traverse les attaches du diaphragme et va gagner les muscles transverse et obliques du bas-ventre. Ses rameaux se distribuent à ces muscles , au péritoine et même aux tégumens. Ils communiquent avec ceux des intercostales inférieures , des lombaires et de l'iliaque antérieure.

La branche interne descend derrière le muscle droit jusqu'au voisinage de l'ombilic , où elle s'anastomose avec l'épigastrique : elle donne à ce muscle , aux aponévroses des autres muscles de l'abdomen , au péritoine et aux tégumens communs.

De l'Artère cervicale postérieure ou profonde.

L'artère cervicale postérieure ou profonde s'étend de la sous-clavière à la partie postérieure du cou. Elle naît de la partie postérieure de cette artère , plus en dehors que la thyroïdienne supérieure : elle vient souvent d'un tronc qui lui est commun avec l'inter-costale supé-

rière , et qui sort de la partie postérieure et inférieure de la sous-clavière : dans certains sujets, on la voit naître de la thyroïdienne inférieure, et même quelquefois de la vertébrale.

Aussitôt après son origine , elle monte en arrière et donne de petits rameaux qui vont au scalène , au long du cou , au grand droit antérieur de la tête et autres muscles voisins. Elle passe ensuite entre l'apophyse transverse de la dernière vertèbre du cou et celle de la première du dos , et monte un peu obliquement de dehors en dedans , entre le muscle transversaire épineux et le grand complexe dans lesquels elle se consume, ainsi que dans les autres muscles de la partie postérieure du cou et dans les tégumens communs. Elle s'anastomose avec la vertébrale et l'occipitale.

De l' Artère inter-costale supérieure.

L'artère inter-costale supérieure s'étend de la sous-clavière aux deux ou trois premiers espaces inter-costaux. Elle naît de la partie postérieure et inférieure de la sous-clavière : il n'est pas rare de la voir naître d'un tronc qui lui est commun avec la cervicale postérieure. Elle descend devant le col de la première côte , au côté externe du nerf grand sympathique. Vis-à-vis le bord inférieur de cette côte , elle donne deux rameaux dont l'un est postérieur , et l'autre externe. Quelquefois le tronc de l'inter-costale supérieure ne s'étend pas plus loin : le plus souvent il descend devant le col de la seconde côte , et lorsqu'il est parvenu au second espace inter-costal , il fournit deux autres rameaux , l'un postérieur et l'autre externe.

Dans certains sujets , ce tronc descend jusqu'au troisième espace inter-costal , où il fournit aussi deux rameaux , un postérieur et l'autre externe. Il est rare que l'inter-costale supérieure s'étende plus loin.

Les rameaux postérieurs ou dorsaux de l'inter-costale supérieure sont très-petits , sur-tout le premier. Ils envoient d'abord des ramifications à la moëlle de l'épine ; ensuite ils sortent en arrière , entre les apophyses transverses des vertèbres , se distribuent aux muscles du dos et du cou , et s'anastomosent ensemble et avec la cervicale postérieure.

Les rameaux externes de cette artère donnent d'abord quelques ramifications qui vont au périoste des vertèbres , à l'œsophage et aux bronches , et qui communiquent avec les bronchiales et la thyroïdienne inférieure. Ensuite ils se portent en dehors entre les muscles inter-costaux , le long du bord inférieur des côtes , et se distribuent au périoste de ces os , aux muscles inter-costaux et à ceux qui recouvrent la poitrine. Ils communiquent avec les artères inter-costales voisines , la mammaire interne et les thorachiques.

Quand l'artère sous-clavière a fourni les branches qui viennent d'être décrites , elle passe entre le scalène antérieur et le postérieur , et prend le nom d'axillaire.

DE L'ARTÈRE AXILLAIRE.

L'ARTÈRE axillaire est située à la partie latérale supérieure de la poitrine et dans le creux de l'aisselle. Elle s'étend depuis la première côte jusqu'au bord inférieur du tendon du muscle grand dorsal.

Cette artère, un peu oblique de dedans en dehors, de devant en arrière et de haut en bas, décrit une courbure dont la convexité est en dehors et en haut, et la concavité en dedans et en bas. Afin d'indiquer plus exactement les rapports de l'axillaire avec les parties voisines, nous y considérerons quatre côtés, un supérieur ou externe, un inférieur ou interne, un antérieur et un postérieur.

Le côté supérieur ou externe est couvert dans son principe par la peau, le peaucier et une assez grande quantité de tissu cellulaire ; ensuite, il est couvert par le muscle sous-clavier et la clavicule, dont l'artère axillaire croise la direction à angle aigu ; après quoi il est appuyé sur le sous-scapulaire et sur la partie supérieure de l'humérus, dont il est séparé par les tendons des muscles grand rond et grand dorsal.

Le côté inférieur est appuyé dans sa partie interne contre la face supérieure de la première côte, sur laquelle il imprime un enfoncement qui est plus ou moins marqué suivant les sujets ; il correspond ensuite au premier inter-costal externe, à la seconde côte et à l'attache du grand dentelé ; dans le reste de son étendue, il est couvert d'un tissu cellulaire graisseux, de quelques glandes lymphatiques et des tégumens communs.

Le côté antérieur est couvert dans sa partie interne par la clavicule , le ligament costo-claviculaire et le muscle grand pectoral ; au-devant de la clavicule , il est couvert seulement par le grand pectoral ; un peu plus bas et plus en dehors , le petit pectoral le couvre aussi ; et dans le reste de son étendue , il correspond au coracobrachial , à la portion interne du biceps et au tendon du grand pectoral.

Le côté postérieur est appuyé dans sa partie interne contre le plexus brachial ; ensuite , il correspond à l'intervalle qui sépare le muscle sous-scapulaire du grand dentelé , puis au grand rond et au grand dorsal.

L'artère axillaire , la veine du même nom et le plexus brachial ont entr'eux le rapport suivant. La veine est placée devant l'artère ; celle-ci est située devant le plexus brachial , jusqu'auprès du bord inférieur du muscle sous-scapulaire , où les principales branches de ce plexus embrassent l'artère , l'environnent et lui forment une espèce de gaine.

Les branches que l'artère axillaire fournit sont l'acromiale , la thoracique supérieure , la thoracique inférieure , la scapulaire commune , la circonflexe postérieure et la circonflexe antérieure. Outre ces branches , elle fournit un assez grand nombre de rameaux qui se distribuent au grand dentelé , au sous-clavier , aux inter-costaux , aux glandes et au tissu cellulaire de l'aisselle.

De l'Artère acromiale.

L'artère acromiale est assez considérable ; elle naît de la partie antérieure de l'axillaire , vis-à-vis le bord supérieur du muscle petit pectoral ;

on la voit naître souvent d'un tronc qui lui est commun avec la thorachique supérieure. L'acromiale descend obliquement de dedans en dehors, derrière le grand pectoral, et s'avance vers le deltoïde. Les premiers rameaux qu'elle fournit se distribuent au grand dentelé, au sous-clavier, aux pectoraux et à la clavicule. Quand elle est parvenue au bord antérieur du deltoïde, elle se divise en deux branches, une inférieure et l'autre supérieure. La première descend avec la veine céphalique, entre le grand pectoral et le deltoïde, et se distribue à ces deux muscles et aux tégumens communs. La seconde marche transversalement de dedans en dehors sous le deltoïde, et se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent à ce muscle, à l'articulation de l'épaule, à celle de l'acromion avec la clavicule, et au muscle sus-épineux. L'artère acromiale s'anastomose avec les circonflexes et la scapulaire supérieure.

De l'Artère thorachique supérieure.

L'artère thorachique supérieure naît presque toujours d'un tronc qui lui est commun avec l'acromiale; elle descend entre le grand pectoral et le petit, et se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent à ces deux muscles : quelques-uns de ces rameaux percent le grand pectoral, et vont à la peau et à la mamelle. Cette artère communique avec les inter-costales et la mammaire interne.

De l'Artère thorachique inférieure.

La thorachique inférieure naît tantôt de l'axillaire immédiatement, tantôt d'un tronc qui lui

est commun avec l'acromiale et la thorachique supérieure : on la voit naître quelquefois de la scapulaire commune. Cette artère descend de derrière en devant sur la partie latérale supérieure de la poitrine , le long du bord inférieur du muscle grand pectoral ; elle donne à ce muscle , au grand dentelé , aux inter-costaux , aux tégumens communs et à la mamelle : elle communique avec les artères inter-costales , la mammaire interne et la thorachique supérieure.

De l'Artère scapulaire commune.

L'artère scapulaire commune est très-considérable : elle naît de la partie postérieure et inférieure de l'axillaire , vis-à-vis le bord inférieur du muscle sous-scapulaire. Aussitôt après son origine , elle donne une ou deux branches plus ou moins considérables , qui se distribuent au sous-scapulaire et au tissu cellulaire de l'aisselle : elle descend ensuite sur le bord inférieur du sous-scapulaire , et se divise bientôt en deux branches , l'une inférieure plus petite , appelée scapulaire inférieure , et l'autre supérieure plus grande , nommée scapulaire externe.

La scapulaire inférieure descend sur le bord inférieur du muscle sous-scapulaire , entre le grand dorsal et le grand dentelé , et se divise en un grand nombre de rameaux qui se distribuent à ces muscles , au grand rond , au tissu cellulaire et à la peau : elle communique avec la cervicale transverse.

La scapulaire externe marche de devant en arrière , entre le grand dorsal et le sous-scapulaire , ensuite entre le grand et le petit ronds , derrière la longue portion du triceps , et après avoir donné

à ces muscles , elle se divise en deux branches , une superficielle plus petite , et l'autre profonde plus considérable. La branche superficielle se distribue aux muscles grand et petit ronds , au sous-épineux , au grand dorsal et aux téguemens. La branche profonde se contourne sur la côte de l'omoplate couverte par le petit rond , et se porte dans la fosse sous-épineuse où elle se divise en plusieurs rameaux , qui se distribuent au muscle sous-épineux , à l'omoplate et à l'articulation de cet os avec l'humérus. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la scapulaire supérieure.

De l'Artère circonflexe postérieure.

L'artère circonflexe postérieure est moins grosse que la scapulaire commune ; mais elle est plus considérable qu'aucune autre branche de l'axillaire. Elle naît de la partie postérieure de cette artère , se porte de devant en arrière , passe entre le grand et le petit ronds , derrière l'humérus , devant la longue portion du triceps brachial , et donne à ces différens muscles. Elle se contourne ensuite autour de la partie supérieure de l'humérus , et s'enfonce sous le deltoïde dans lequel elle se consume. Elle envoie quelques rameaux à l'articulation de l'humérus , au périoste de cet os , et aux attaches des muscles sus-épineux , sous-épineux et petit rond. Elle communique avec la scapulaire supérieure , l'acromiale et la circonflexe antérieure.

De l'Artère circonflexe antérieure.

L'artère circonflexe antérieure est très-petite. Elle naît de l'axillaire ou de la circonflexe posté-

rieure. Elle se porte de derrière en devant sous le muscle coraco-brachial et la portion interne du biceps qui en reçoivent des rameaux. Ensuite elle se contourne de derrière en devant et en dehors, sur la partie supérieure de l'humérus, passe entre cet os et le tendon de la portion externe du biceps, et s'enfonce sous le deltoïde, où elle s'anastomose avec la circonflexe postérieure. La circonflexe antérieure donne au coraco-brachial, au biceps, au sous-scapulaire, au périoste de l'humérus et au deltoïde. En passant sous le tendon de la portion externe du biceps, elle fournit un rameau qui monte le long de la coulisse bicipitale de l'humérus, et se porte à la tête de cet os et au ligament qui environne son articulation avec l'omoplate.

Lorsque l'artère axillaire a donné naissance aux deux circonflexes, elle change de nom et prend celui d'artère brachiale.

DE L'ARTÈRE BRACHIALE.

L'ARTÈRE brachiale est située à la partie interne et antérieure du bras. Elle s'étend depuis l'aisselle jusqu'à un travers de doigt au-dessous du pli du bras. La brachiale descend un peu obliquement de dedans en dehors et de derrière en devant, suivant le trajet d'une ligne qui s'étendrait du milieu de l'espace compris entre le tendon du grand pectoral et celui du grand dorsal, jusqu'au milieu du pli du bras, un peu plus près cependant de la tubérosité interne de l'humérus que de l'externe.

Le côté antérieur de l'artère brachiale est couvert supérieurement par le muscle coraco-br-

chial ; ensuite , par l'aponévrose du bras et les tégumens communs , et inférieurement par l'aponévrose du biceps et la veine médiane basilique.

Le côté postérieur de cette artère est appuyé dans son tiers supérieur sur le triceps brachial , et dans ses deux tiers inférieurs sur le brachial antérieur.

Son côté interne est couvert par l'aponévrose brachiale et par la peau ; il est côtoyé par le nerf médian , qui en est plus ou moins près suivant les sujets.

Son côté externe est appuyé dans son tiers supérieur sur la face interne de l'humérus , dont il est séparé par l'extrémité inférieure du coracobrachial ; dans le reste de son étendue , il est placé contre le bord interne du biceps.

L'artère brachiale donne naissance à un grand nombre de branches qui se distribuent aux muscles coraco-brachial , biceps , brachial antérieur , triceps brachial et deltoïde , aux tégumens communs et à l'humérus. Parmi ces branches , il y en a deux plus considérables que les autres , et qui méritent une description particulière : ce sont les collatérales , distinguées en externe ou supérieure , et en interne ou inférieure.

L'artère collatérale externe est plus considérable que l'interne : elle naît de la partie supérieure et postérieure de l'artère brachiale : il n'est pas rare de la voir naître de la circonflexe postérieure , et alors celle-ci passe sous les tendons du grand rond et du grand dorsal. Dans certains sujets , elle est fournie par la scapulaire commune. La collatérale externe descend de devant en arrière , entre les trois portions du triceps brachial , accompagnée du nerf radial. Les premiers rameaux qui en partent , se dis-

tribuent au triceps brachial et au périoste de l'humérus. Lorsqu'elle est parvenue sur la face postérieure de cet os , elle se divise en deux branches, une externe et l'autre interne. L'externe descend avec le nerf radial dans l'enfoncement oblique qu'on remarque sur la face externe de l'humérus , et donne au périoste de cet os et au triceps brachial. Arrivée au côté externe du bras , elle abandonne le nerf radial , devient superficielle , et descend le long du bord externe de l'humérus , sur les attaches des muscles long supinateur et triceps brachial , auxquels elle donne , ainsi qu'aux tégumens communs. Lorsqu'elle est parvenue à la tubérosité externe de l'humérus , elle donne des rameaux à l'articulation du coude , et s'anastomose avec la branche interne , et sur-tout avec les artères récurrentes radiales , antérieure et postérieure.

La branche interne descend dans l'épaisseur du triceps brachial , et se divise en plusieurs rameaux , dont les uns se consomment dans ce muscle , et les autres s'étendent jusqu'à l'articulation du coude , où ils s'anastomosent avec la branche externe et la récurrente cubitale.

L'artère collatérale interne naît fort bas du côté interne de la brachiale : elle descend obliquement de dehors en dedans , devant le brachial antérieur et derrière le nerf médian dont elle croise la direction. Cette artère se partage bientôt en plusieurs rameaux , dont les uns sont antérieurs plus petits , et les autres postérieurs plus gros. Les premiers descendent devant la tubérosité interne de l'humérus , entre le rond pronateur et le brachial antérieur , donnent à ces muscles , et s'anastomosent avec la récurrente cubitale antérieure. Les seconds descendent

avec le nerf cubital, donnent à ce nerf, au muscle brachial antérieur, au triceps brachial, aux tégumens, à la capsule de l'articulation du coude, et s'anastomosent, derrière la tubérosité interne de l'humérus, avec la récurrente cubitale postérieure.

Il n'est pas rare de rencontrer deux artères collatérales internes, dont l'une est supérieure, et l'autre inférieure. La première naît de la partie moyenne de la brachiale, accompagne le nerf cubital, et s'anastomose derrière la tubérosité interne de l'humérus avec la récurrente cubitale postérieure. La seconde vient de la partie inférieure de la brachiale, et se ramifie devant la tubérosité interne de l'humérus, où elle s'anastomose avec la récurrente cubitale antérieure.

Lorsque l'artère brachiale est parvenue à un travers de doigt au-dessous du pli du bras, elle se divise en deux branches, une externe plus petite, qu'on nomme radiale, et l'autre interne plus grande, qu'on appelle cubitale. Il n'est pas très-rare de voir l'artère brachiale se diviser à la partie moyenne ou à la partie supérieure du bras en deux branches qui, par leur continuation sur l'avant-bras, forment la radiale et la cubitale. En général, cette artère présente beaucoup de variétés.

De l'Artère radiale.

L'artère radiale est située à la partie antérieure et externe de l'avant-bras. Elle s'étend depuis le pli du bras jusqu'à la paume de la main. La radiale descend un peu obliquement de dedans en dehors, suivant le trajet d'une ligne qui s'étendrait de la partie moyenne du

pli du bras à l'extrémité supérieure du premier os du métacarpe. Cette artère correspond à la face antérieure du radius : elle en est séparée supérieurement par le muscle court supinateur, plus bas par le rond pronateur, plus bas encore par le fléchisseur sublime et le long fléchisseur propre du pouce, enfin, par le carré pronateur. La radiale est couverte dans ses deux tiers supérieurs par le muscle long supinateur ; dans son tiers inférieur, elle est couverte seulement par l'aponévrose de l'avant-bras et par la peau. En général, elle devient d'autant plus superficielle, qu'elle approche davantage de la partie inférieure de l'avant-bras, où elle forme l'artère du pouls.

Aussitôt après son origine, la radiale donne une branche assez considérable, appelée artère récurrente radiale. Cette branche naît quelquefois de la brachiale : elle descend d'abord un peu obliquement en dehors ; bientôt après, elle se courbe de bas en haut, et monte entre le long supinateur, le court supinateur et le brachial antérieur. La récurrente radiale donne de la convexité de sa courbure, plusieurs rameaux qui descendent entre le long et le court supinateurs auxquels ils se distribuent, ainsi qu'aux radiaux externes, à l'extenseur commun des doigts, au grand abducteur du pouce et à ses deux extenseurs : après quoi cette artère se divise en plusieurs branches qui vont au brachial antérieur, au long supinateur, au nerf radial et au périoste de la partie inférieure de l'humérus. Ces branches s'anastomosent avec les collatérales fournies par la brachiale, et surtout avec l'externe.

Après la récurrente, la radiale donne en descendant un nombre indéterminé de rameaux

qui se distribuent aux muscles long et court supinateurs , au rond pronateur , au radial antérieur , au sublime , au long fléchisseur du pouce , au carré pronateur et aux tegumens.

Quand cette artère est parvenue à la partie inférieure du radius ; elle donne de sa partie interne un petit rameau qui se porte transversalement de dehors en dedans , derrière les tendons des muscles fléchisseurs sublime et profond , le long du bord inférieur du muscle carré pronateur , et forme avec un rameau de la cubitale une arcade de laquelle partent de nombreuses ramifications , pour la partie antérieure de l'articulation du poignet , pour le périoste des deux os de l'avant-bras et pour le muscle carré pronateur.

Après avoir fourni ce rameau , la radiale donne une branche dont la grosseur varie beaucoup suivant les sujets. Cette branche descend au-devant du ligament annulaire antérieur du carpe et de l'extrémité supérieure du muscle court abducteur du pouce , ou dans l'épaisseur de cette extrémité , et va gagner la paume de la main , où elle s'anastomose avec l'extrémité de l'arcade palmaire superficielle. Les muscles court abducteur , court fléchisseur et opposant du pouce , les premiers lombricaux , et les tegumens de la paume de la main reçoivent des rameaux de cette artère. Quelquefois elle se consume entièrement dans les muscles du pouce , sans aller jusqu'à l'extrémité de l'arcade palmaire superficielle.

Quand l'artère radiale a fourni cette branche , elle se détourne en dehors sur le côté externe de l'articulation de la main , en passant sous les tendons du grand abducteur et du

court extenseur du pouce ; dans certains sujets , elle passe entre ces tendons et les tégumens communs. Elle descend ensuite un peu obliquement de dehors en dedans , passe sous le tendon du long extenseur du pouce , et s'avance vers le premier et le second os du métacarpe , entre les extrémités supérieures desquels elle s'enfonce pour se porter dans la paume de la main , en traversant la base du premier muscle interosseux dorsal. Lorsqu'elle est arrivée dans la paume de la main , elle marche de dehors en dedans , devant l'extrémité supérieure des quatre derniers os du métacarpe , en formant une espèce d'arcade dont la convexité est tournée en bas , et qu'on appelle arcade palmaire profonde ou radiale. L'extrémité de cette arcade s'anastomose avec une branche de l'arcade palmaire superficielle.

Aussitôt que l'artère radiale est parvenue sur le côté externe de l'articulation de la main , elle fournit quelques rameaux qui vont aux ligamens de cette articulation et au périoste de la partie inférieure du radius. Bientôt après , elle fournit deux branches , l'une externe plus petite , et l'autre interne plus grande. La première est la dorsale du pouce , et la seconde la dorsale du carpe.

La dorsale du pouce descend derrière le premier os du métacarpe et la première phalange du pouce , et se distribue aux tégumens , aux tendons des muscles extenseurs de ce doigt , à son court abducteur , à l'opposant , au périoste du premier os du métacarpe et à celui des phalanges du pouce. Elle s'anastomose avec la collatérale externe de ce doigt.

La dorsale du carpe naît du côté interne de

la radiale, vis-à-vis le bord externe du tendon du premier radial externe : elle se porte transversalement de dehors en dedans sur la convexité de la seconde rangée du carpe, couverte par les tendons des muscles radiaux externes et des extenseurs des doigts, et forme une espèce d'arcade dont l'extrémité s'anastomose avec une branche de la cubitale. Les rameaux que cette artère fournit peuvent être distingués en supérieurs et en inférieurs. Les premiers sont très-petits, et se distribuent aux ligamens qui unissent les os du carpe entr'eux, à ceux de l'articulation de la main avec l'avant-bras et aux tégumens : ils communiquent avec l'inter-osséuse antérieure. Les seconds se portent vers les extrémités supérieures des os du métacarpe, où ils s'anastomosent avec les artères perforantes produites par l'arcade palmaire profonde : ensuite ils descendent derrière les muscles inter-osseux dorsaux, et se distribuent à ces muscles, aux tégumens du métacarpe et à ceux qui couvrent la face postérieure des doigts.

Lorsque l'artère radiale est parvenue entre les extrémités supérieures du premier et du second os du métacarpe, elle fournit deux branches dont l'une est externe et l'autre interne. La première descend le long du bord interne du premier os du métacarpe, derrière le premier muscle inter-osseux dorsal et quelquefois dans son épaisseur : elle se distribue à ce muscle et aux tégumens du pouce. Dans certains sujets, cette artère se jette dans la collatérale interne de ce doigt.

La seconde ou l'interne est plus petite ordinairement que l'externe : elle descend derrière le premier inter-osseux dorsal, le long du côté

externe du second os du métacarpe, et se distribue à l'articulation de cet os avec la première phalange du doigt indicateur, au premier inter-osseux dorsal et aux tégumens.

La partie de l'artère radiale qui forme l'arcade palmaire profonde, fournit un assez grand nombre de rameaux qu'on peut distinguer en inférieurs, en supérieurs et en postérieurs. Les inférieurs sont les plus considérables ; ils descendent au-devant des inter-osseux auxquels ils donnent, ainsi qu'au court fléchisseur du pouce, à son adducteur, à l'opposant du petit doigt, à son court fléchisseur, aux lombricaux et aux tendons des muscles sublime et profond. Ces rameaux s'étendent jusqu'aux extrémités inférieures des os du métacarpe, donnent à leurs articulations avec les premières phalanges, et s'anastomosent avec les artères collatérales des doigts. Les rameaux supérieurs sont très-petits ; ils montent devant le carpe, et se distribuent aux ligamens qui unissent les os de cette partie, et aux muscles adducteur, court fléchisseur et opposant du pouce. Les rameaux postérieurs sont connus sous le nom d'artères perforantes ; leur nombre est de trois ; ils se portent de devant en arrière entre les extrémités supérieures des os du métacarpe, percent les extrémités supérieures des muscles inter-osseux dorsaux, et vont se jeter dans les rameaux inférieurs de la dorsale du carpe.

L'arcade palmaire profonde fournit quelquefois les artères collatérales du pouce, les deux collatérales de l'indicateur et la collatérale externe du doigt du milieu. Quand cela a lieu, la radiale, après avoir traversé le premier des muscles inter - osseux dorsaux, se divise en

trois branches, une supérieure, une inférieure et une moyenne.

La supérieure descend entre le premier os du métacarpe et le muscle court fléchisseur du pouce ; et lorsqu'elle est arrivée à l'extrémité inférieure de cet os, elle se divise en deux rameaux qui passent entre les deux portions du court fléchisseur du pouce et le tendon de son long fléchisseur, pour gagner les parties latérales du pouce dont ils forment les artères collatérales.

La branche inférieure descend entre le muscle adducteur du pouce et le second os du métacarpe. Vers l'extrémité inférieure de cet os, elle se divise en deux branches, une externe plus petite qui se porte sur le côté externe du doigt indicateur, et l'autre interne plus grande qui se partage pour le côté interne du doigt indicateur et pour l'externe du doigt du milieu.

La branche moyenne marche en travers devant les os du métacarpe et les muscles interosseux, et forme l'arcade palmaire profonde de laquelle partent les rameaux dont il a été parlé plus haut.

De l'Artère cubitale.

L'artère cubitale est située à la partie antérieure et interne de l'avant-bras. Elle s'étend depuis le pli du bras jusque dans la paume de la main. Cette artère descend un peu obliquement de dehors en dedans et de devant en arrière jusqu'à la partie moyenne de l'avant-bras, où elle prend une direction verticale qu'elle conserve jusqu'à l'os pisiforme. Sa marche est un peu flexueuse. Sa partie supérieure décrit une légère courbure dont la convexité est tournée

en dedans et en arrière , et la concavité en devant et en dehors. Cette artère est accompagnée du nerf cubital qui est placé à son côté interne.

Le côté antérieur de l'artère cubitale est couvert d'abord par le nerf médian , ensuite par les muscles rond pronateur , radial antérieur , palmaire grêle , fléchisseur sublime et cubital interne. Vers le tiers inférieur de l'avant-bras , cette artère se dégage de dessous le sublime , et n'est plus couverte que par l'aponévrose de l'avant-bras et les tégumens communs.

Le côté postérieur de la cubitale est appuyé supérieurement sur le brachial antérieur , bientôt après sur le fléchisseur profond , et inférieurement sur le carré pronateur ; dans son quart supérieur , il correspond à l'intervalle des deux os de l'avant-bras , et dans ses trois-quarts inférieurs , à la face antérieure du cubitus.

Le côté interne de cette artère est côtoyé par le nerf cubital et par le tendon du muscle cubital antérieur ; son côté externe correspond au bord interne du sublime.

L'artère cubitale donne le long de l'avant-bras les récurrentes cubitales , distinguées en antérieure et en postérieure ; le tronc commun des inter osseuses , et un grand nombre d'autres rameaux moins considérables qui se distribuent au sublime , au cubital antérieur , au profond et aux autres muscles antérieurs de l'avant-bras.

La récurrente cubitale antérieure naît de la partie supérieure et interne de la cubitale , et quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec la récurrente cubitale postérieure. Elle descend d'abord un peu obliquement de dehors en dedans , entre le brachial antérieur et

l'extrémité supérieure du rond pronateur et du radial antérieur; ensuite elle se courbe de bas en haut, et va gagner la partie antérieure de la tubérosité interne de l'humérus où elle s'anastomose avec la collatérale interne fournie par la brachiale. Les rameaux qu'elle donne se distribuent aux muscles brachial antérieur, rond pronateur, radial antérieur et fléchisseur sublime, au périoste de l'humérus et aux tégumens.

La récurrente cubitale postérieure est beaucoup plus considérable que l'antérieure; elle naît un peu plus bas de la partie interne de la cubitale. Cette artère descend d'abord de dehors en dedans, derrière le rond pronateur, le radial antérieur et le sublime, devant l'extrémité supérieure du profond; ensuite elle se courbe de bas en haut, et remonte derrière la tubérosité interne de l'humérus, entre cette tubérosité et l'olécrâne, en passant entre les deux portions de l'extrémité supérieure du muscle cubital antérieur; elle finit par s'anastomoser avec les collatérales interne et externe. La récurrente cubitale postérieure donne un grand nombre de rameaux qui vont aux muscles sublime, profond, cubital antérieur, triceps brachial et autres muscles voisins, aux ligamens de l'articulation du coude, au périoste de l'humérus, à l'olécrâne, au nerf cubital et aux tégumens.

Le tronc commun des inter-osseuses naît de la partie postérieure de la cubitale, un peu au-dessous de la tubérosité bicipitale du radius. Il fournit d'abord une petite artère qui descend avec le nerf médian, entre le muscle sublime et le profond, jusqu'à la partie inférieure de

l'avant-bras où elle finit. Les rameaux qu'elle donne se distribuent aux muscles sublime et profond, et au nerf médian. Dans certains sujets, cette artère ne le cède presque en rien pour la grosseur à l'inter - osseuse antérieure. Quand cela a lieu, elle accompagne le nerf médian jusques dans la paume de la main où elle se jette dans l'arcade palmaire superficielle.

Après que le tronc commun des inter-osseuses a donné l'artère dont je viens de parler, il se divise en deux branches, dont l'une est l'inter-osseuse postérieure, et l'autre l'inter-osseuse antérieure.

L'artère inter - osseuse postérieure traverse le ligament inter-osseux, et donne aussitôt une branche qu'on appelle récurrente radiale postérieure. Cette branche remonte entre le muscle cubital postérieur et l'anconé, et quelquefois dans l'épaisseur de ce dernier. Ces deux muscles, le triceps brachial, l'articulation de l'humérus avec les os de l'avant-bras et le périoste de ces os en reçoivent des ramifications. Elle gagne ensuite la partie postérieure de la tubérosité externe de l'humérus où elle s'anastomose avec la collatérale externe et la récurrente radiale. L'artère inter-osseuse postérieure passe ensuite entre le muscle court supinateur et le long abducteur du pouce, et descend entre les deux couches des muscles situés à la partie postérieure de l'avant-bras, jusqu'auprès de l'extrémité inférieure du cubitus où elle s'anastomose avec l'inter-osseuse antérieure. Dans ce trajet, elle distribue un nombre considérable de rameaux aux muscles cubital postérieur, extenseur propre du petit doigt, extenseur

commun des doigts , radiaux externes , court supinateur , grand abducteur du pouce , court et long extenseurs du même doigt , et extenseur propre de l'indicateur. Elle communique avec les rameaux perforans de l'inter-osseuse antérieure.

L'artère inter-osseuse antérieure descend au-devant du ligament inter-osseux , entre le muscle long fléchisseur propre du pouce et le profond , jusqu'au bord supérieur du carré pronateur. Dans ce trajet , elle donne des rameaux nombreux à ces muscles. Les artères qui se distribuent au périoste de la face antérieure du radius et du cubitus , et les artères nutritières de ces os en tirent leur origine. Elle fournit aussi de sa partie postérieure trois ou quatre rameaux qu'on nomme artères perforantes. Ces rameaux percent effectivement le ligament inter-osseux pour aller au muscle grand abducteur du pouce , à ses deux extenseurs et à l'extenseur propre de l'indicateur : ils communiquent avec l'inter-osseuse postérieure. Lorsque l'inter-osseuse antérieure est parvenue au bord supérieur du carré pronateur , elle se glisse derrière ce muscle , lui donne des rameaux , et bientôt après elle traverse le ligament inter-osseux pour gagner la partie postérieure et inférieure de l'avant-bras , où elle fournit des rameaux qui communiquent avec l'inter-osseuse postérieure , et se distribuent au périoste du radius et du cubitus , et au ligament qui entoure l'articulation de ces os. Elle descend ensuite dans la gouttière qui loge les tendons de l'extenseur commun des doigts , se porte sur le dos de la main , et va enfin s'anastomoser avec l'arcade formée par la dorsale du carpe.

Quand l'artère cubitale est parvenue à la partie inférieure de l'avant-bras, et à la distance d'un pouce et demi ou deux pouces de l'os pisiforme, elle donne de sa partie interne une petite branche qu'on appelle dorsale cubitale. Cette branche descend de dehors en dedans, passe entre le tendon du cubital antérieur et le cubitus, et se porte sur le dos de la main, où elle s'anastomose avec la dorsale du carpe. Les rameaux que cette branche fournit se distribuent au cubital antérieur, au carré pronateur, à l'abducteur du petit doigt, et aux tégumens du dos de la main.

Après la branche dont il vient d'être parlé, l'artère cubitale donne un petit rameau qui se porte transversalement de dedans en dehors, derrière les tendons du sublime et du profond, et s'anastomose, comme il a été dit plus haut, avec un rameau de la radiale.

L'artère cubitale se porte ensuite dans la paume de la main. Elle descend devant le ligament annulaire antérieur du carpe, au côté externe de l'os pisiforme, couverte par la peau et le muscle palmaire cutané. Quand elle est parvenue vis-à-vis l'extrémité supérieure du cinquième os du métacarpe, elle s'enfonce derrière l'aponévrose palmaire, devant les tendons des muscles sublime et profond, se courbe de dedans en dehors, et forme, par ce moyen, une arcade dont la convexité est tournée en bas, et la concavité en haut, et que l'on nomme arcade palmaire superficielle ou cubitale. L'extrémité de cette arcade s'anastomose avec une branche de la radiale, comme il a été dit précédemment.

Les premiers rameaux que l'arcade palmaire

superficielle fournit, sont très-petits, et se distribuent au ligament annulaire antérieur du carpe, au muscle adducteur du petit doigt, à son court fléchisseur, au palmaire cutané et aux tégumens. Lorsqu'elle est arrivée au-dessous de l'os pisiforme, elle fournit de sa partie postérieure une branche qui s'enfonce entre l'adducteur et le court fléchisseur du petit doigt; passe sous la partie supérieure de son opposant, et va s'anastomoser avec l'extrémité de l'arcade palmaire profonde ou radiale. L'arcade palmaire superficielle donne ensuite un grand nombre de branches dont les unes sortent de sa concavité, et les autres de sa convexité. Les premières sont très-petites, et se distribuent à l'aponévrose palmaire et aux tégumens. Les secondes sont fort considérables : leur nombre est de quatre, cinq ou six.

Le première descend un peu obliquement de dehors en dedans, devant les muscles court fléchisseur et adducteur du petit doigt dont elle croise la direction à angle très-aigu, leur donne des ramifications, et va gagner enfin le côté interne du petit doigt.

La seconde branche descend vis-à-vis l'intervalle du quatrième et du cinquième os du métacarpe, donne des rameaux au quatrième lombical; et lorsqu'elle est arrivée un peu au-dessous de l'extrémité inférieure de ces os, elle se divise en deux gros rameaux, l'un pour le côté externe du petit doigt, et l'autre pour le côté interne du doigt annulaire.

La troisième branche descend vis-à-vis l'intervalle du troisième et du quatrième os du métacarpe : elle donne d'abord au troisième lombical, et quand elle est parvenue un peu

au-dessous des têtes des os du métacarpe, elle se divise en deux gros rameaux, un pour le côté externe du doigt annulaire, et l'autre pour le côté interne du doigt du milieu.

La quatrième branche marche entre le second et le troisième os du métacarpe, donne des ramifications au second lombical, et se divise ensuite en deux rameaux, dont l'un va au côté externe du doigt du milieu, et l'autre au côté interne de l'indicateur.

La cinquième branche suit l'intervalle du premier et du second os du métacarpe, et après avoir donné quelques rameaux au premier lombical, elle se divise en deux branches, une pour le côté externe du doigt indicateur, et l'autre pour le côté interne du pouce.

Enfin la sixième branche, lorsqu'elle existe, marche devant le muscle court abducteur du pouce, lui donne des rameaux, et se porte ensuite sur le côté externe de ce doigt.

De cette manière, l'arcade palmaire superficielle fournit à chaque doigt deux artères qu'on peut appeler collatérales. Ces artères descendent le long des parties latérales et antérieures des doigts, et donnent en chemin un grand nombre de rameaux qui se distribuent aux tendons des muscles fléchisseurs, à la gaine qui les renferme, au périoste des phalanges, aux ligamens qui environnent les articulations de ces os, au tissu cellulaire et aux tégumens. Lorsqu'elles sont parvenues à l'extrémité des doigts, elles se courbent l'une vers l'autre, et s'anastomosent en formant une arcade dont la convexité, qui est tournée en bas, donne un grand nombre de ramifications

pour le tissu cellulaire et la peau de l'extrémité des doigts.

DE L'ARTÈRE AORTE DESCENDANTE.

LE tronc de l'aorte continué au-dessous de sa crosse, s'appelle aorte descendante. Cette artère descend en effet sur la partie antérieure gauche du corps des vertèbres du dos : arrivée à la partie inférieure de la poitrine, elle passe entre les piliers du diaphragme, et se continue le long des quatre vertèbres supérieures des lombes, en s'approchant peu-à-peu de la partie moyenne de leur corps. Enfin, elle se partage en deux grosses branches que l'on nomme artèresiliaques primitives ou communes.

La partie de l'aorte qui est placée au-dessus du diaphragme, et qui est logée dans la poitrine, s'appelle aorte descendante supérieure ou thorachique ; celle qui est au-dessous de ce muscle dans le bas-ventre, porte le nom d'aorte descendante inférieure ou ventrale.

DE L'ARTÈRE AORTE DESCENDANTE SUPÉRIEURE OU THORACHIQUE.

L'AORTE descendante supérieure ou thorachique est située à la partie postérieure de la poitrine, entre les deux lames du médiastin. Le côté postérieur de cette artère est appuyé sur la

partie antérieure gauche du corps des vertèbres du dos. Son côté antérieur correspond à l'œsophage et au péricarde. Ses parties latérales sont couvertes par la plèvre, et contiguës à la partie postérieure interne des poulmons : la droite est côtoyée par la veine azygos et le canal thorachique.

L'aorte descendante supérieure ou thorachique fournit les artères bronchiales, les œsophagiennes, les médiastines postérieures, et les inter-costales inférieures ou aortiques.

Des Artères bronchiales.

Les artères bronchiales sont distinguées en droite et en gauche. La bronchiale droite naît plus souvent de la première inter-costale aortique que du tronc même de l'aorte. On la voit sortir quelquefois de la sous-clavière, de l'inter-costale supérieure ou de la mammaire interne. Quelle que soit son origine, elle s'avance, en serpentant, sous la bronche de son côté, jusqu'à la racine du poumon droit. Dans ce trajet, elle donne des rameaux à l'œsophage, au médiastin, au péricarde, à la trachée artère, à la bronche, à l'oreillette droite, aux glandes bronchiales, et à la surface du poumon.

La bronchiale gauche naît de la partie antérieure de l'aorte, tantôt séparément, tantôt en commun avec la bronchiale droite. Elle marche, en serpentant, derrière la bronche de son côté, et donne des rameaux à l'œsophage, aux glandes bronchiales, à la plèvre, au péricarde, aux veines pulmonaires, à l'oreillette gauche, et à la superficie du poumon.

Ontre ces deux bronchiales, il n'est pas rare

d'en voir une troisième qu'on peut appeler bronchiale gauche inférieure : elle naît de la partie antérieure de l'aorte, vis-à-vis la troisième ou quatrième inter-costale aortique, et s'avance vers le poumon, en suivant la veine pulmonaire gauche supérieure, et en donnant des rameaux à l'œsophage, au médiastin, à la plèvre, au péricarde, à la bronche et au poumon.

Il n'est pas extrêmement rare de voir une seconde bronchiale droite qui naît de la partie antérieure de l'aorte, se porter au poumon droit, et donner en chemin des rameaux à l'œsophage.

Lorsque les artères bronchiales sont arrivées à l'entrée des bronches dans les poumons, la droite se partage ordinairement en cinq rameaux, et la gauche en quatre. Ces rameaux se plongent dans les poumons avec les bronches, et se divisent et se subdivisent autant de fois qu'il y a de divisions et de subdivisions des bronches qu'elles accompagnent dans une direction flexueuse, et sur lesquelles elles forment par leurs anastomoses un réseau très-fin. Elles communiquent avec les rameaux des pulmonaires.

Des Artères œsophagiennes.

Les artères œsophagiennes sont au nombre de trois, quatre, cinq ou six. Elles naissent de la partie antérieure de l'aorte, et donnent d'abord quelques rameaux à la partie postérieure du médiastin et à la plèvre ; après quoi elles se répandent sur l'œsophage, et se ramifient dans les diverses tuniques de ce canal. Elles s'anastomosent avec les rameaux que la

partie inférieure de l'œsophage reçoit de la coronaire stomachique.

Des Artères médiastines postérieures.

Le nombre des artères médiastines postérieures varie beaucoup dans les différens sujets. Ces artères sont très-petites : elles naissent de la partie antérieure de l'aorte, des œsophagiennes ou des inter-costales aortiques, et se ramifient dans la partie postérieure du médiastin.

Des Artères inter-costales inférieures ou aortiques.

Le nombre des artères inter-costales inférieures est de dix, neuf ou huit, suivant que l'inter-costale supérieure fournit aux deux, trois ou quatre espaces inter-costaux supérieurs. Ces artères naissent des parties latérales et postérieures de l'aorte, sous un angle un peu moins grand qu'un angle droit. Elles marchent obliquement de dedans en dehors et de bas en haut sur le corps des vertèbres du dos, et s'avancent vers l'extrémité postérieure des côtes. Les supérieures sont très-obliques ; les moyennes le sont moins, et les inférieures ont une direction presque transversale. Les droites passent derrière la veine azygos. Les premiers rameaux que les artères inter-costales fournissent, se distribuent au médiastin, à l'œsophage et au corps des vertèbres du dos.

Quand elles sont parvenues entre les extrémités postérieures des côtes, elles jettent chacune en arrière une branche qu'on peut appeler

dorsale. Cette branche donne d'abord un rameau qui pénètre dans le canal vertébral par le trou de conjugaison correspondant, et se distribue à la moëlle de l'épine et à ses enveloppes. Elle passe ensuite entre les apophyses transverses des vertèbres, et se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent aux muscles du dos, tels que le transversaire épineux, le long dorsal et le sacro-lombaire. Quelques-uns de ces rameaux traversent ces muscles pour se porter au trapèze, au grand dorsal et aux tégumens.

Lorsque les artères inter-costales ont fourni la branche que je viens de décrire, elles marchent, en serpentant un peu, au milieu de l'espace inter-costal, entre la plèvre et les muscles inter-costaux externes, et se divisent bientôt en deux branches, une inférieure très-petite, et l'autre supérieure beaucoup plus grande. Ces deux branches s'engagent entre les muscles inter-costaux internes et externes. L'inférieure marche le long du bord supérieur de la côte qui est au-dessous, et se ramifie sur le périoste de cette côte, et dans les muscles inter-costaux.

La branche supérieure peut être regardée comme la continuation du tronc inter-costal : elle marche un peu flexueuse, le long du bord inférieure de la côte qui est au-dessus, logée dans la gouttière-qu'on y remarque. Arrivée à l'union des deux tiers postérieurs de la côte avec son tiers antérieur, elle s'éloigne un peu de son bord inférieur et se rapproche du milieu de l'espace inter-costal. Cette branche donne de nombreux rameaux aux muscles inter-costaux, au périoste des côtes et à la plèvre. Quelques-uns de ces rameaux percent le muscle

inter-costal externe ; et se portent aux muscles qui sont couchés sur la poitrine et aux tégumens : d'autres s'anastomosent avec les rameaux de la branche inférieure , et souvent aussi avec ceux de l'artère inter-costale qui est immédiatement au-dessus.

Quand les artères inter - costales sont arrivées à la partie antérieure de la poitrine , celles qui correspondent aux vraies côtes , s'anastomosent avec les mammaires internes et les thorachiques. Celles qui correspondent aux fausses côtes , les abandonnent , se portent dans la paroi antérieure du bas-ventre , et se distribuent aux muscles qui la composent : elles s'anastomosent avec les lombaires , l'épigastrique , l'iliaque antérieure et la mammaire interne.

La dernière inter-costale a beaucoup d'analogie avec les lombaires : elle passe entre le corps de la dernière vertèbre du dos et le pilier du diaphragme qui en reçoit plusieurs rameaux. Après quoi elle suit le bord inférieur de la dernière côte , appuyée sur le carré des lombes et l'aponévrose du transverse auxquels elle donne ; puis elle descend obliquement en dehors et en devant , se distribue aux muscles larges de l'abdomen , et s'anastomose avec les autres artères des parois du bas-ventre.

DE L'ARTÈRE AORTE DESCENDANTE INFÉRIEURE OU VENTRALE.

L'AORTE descendante inférieure est située à la partie postérieure et moyenne du bas-ventre.

Le côté postérieur de cette artère est appuyé sur le corps des vertèbres des lombes. Son côté antérieur correspond au foie , à l'estomac , au pancréas , à la portion transversale du duodénum , au mésentère et aux intestins jéjunum et iléon. Son côté gauche est couvert par le péritoine ; son côté droit correspond à la veine cave inférieure.

L'aorte descendante ventrale fournit beaucoup de branches : celles qui naissent de sa partie antérieure , sont , les artères diaphragmatiques inférieures , la cœliaque , la mésentérique supérieure , les spermatiques et la mésentérique inférieure ; celles qui viennent de ses parties latérales , sont les capsulaires moyennes et les rénales ; enfin , celles qui sortent de sa partie postérieure , sont les lombaires et la sacrée antérieure ou moyenne.

Dès Artères diaphragmatiques inférieures.

Les artères diaphragmatiques inférieures sont au nombre de deux , distinguées en droite et en gauche : elles viennent quelquefois d'un tronc qui leur est commun ; mais le plus souvent elles naissent séparément de l'aorte , immédiatement au-dessous de l'entre-croisement des fibres qui vont d'un pilier du diaphragme au pilier opposé. Quelquefois elles viennent du tronc cœliaque. Dans certains sujets , l'une des diaphragmatiques est produite par l'aorte , et l'autre par le tronc cœliaque , par la coronaire stomachique , ou même par une des rénales.

La diaphragmatique droite monte un peu obliquement de dedans en dehors , devant le

pillier droit du diaphragme ; donne des rameaux à ce pilier , au pancréas , à la capsule atrabilaire , au foie , et se divise bientôt en deux branches , dont l'une est interne et l'autre externe.

La branche interne monte d'abord de derrière en devant , traverse l'adhérence du foie avec le diaphragme , en passant à côté de la veine cave inférieure : ensuite elle se courbe de dedans en dehors ; et s'anastomose avec la branche externe. Dans son trajet , elle fournit un grand nombre de rameaux qui se répandent sur la face inférieure du diaphragme , et qui s'anastomosent avec la diaphragmatique gauche et avec l'artère compagne du nerf diaphragmatique , branche de la mammaire interne. Quelques-uns de ces rameaux se portent à la face supérieure du foie ; d'autres traversent le diaphragme , et se ramifient sur la partie inférieure du péricarde :

La branche externe marche d'abord presque transversalement de dedans en dehors , derrière la portion droite de l'aponévrose mitoyenne du diaphragme ; ensuite elle se courbe de derrière en devant , et de dehors en dedans , et s'anastomose par arcade avec la branche interne. Les rameaux qu'elle fournit se distribuent à toute la partie droite du diaphragme , à la capsule atrabilaire et au foie. Ils s'anastomosent avec ceux de la branche interne , avec les inter-costales inférieures et les lombaires.

La diaphragmatique gauche monte obliquement de dedans en dehors , devant le pilier gauche du diaphragme qui en reçoit des rameaux : elle en envoie aussi à l'œsophage et à la capsule atrabilaire. Après quoi elle se di-

visée en deux branches, une interne et l'autre externe.

L'interne marche de derrière en devant, et se porte vers la partie antérieure du diaphragme. Dans son trajet, elle donne un grand nombre de rameaux à l'aponévrose moyenne et à la portion charnue antérieure de ce muscle. Quelques-uns de ces rameaux se portent au ligament suspensoire du foie, et à la partie inférieure du péricarde. Cette branche s'anastomose avec l'externe, la diaphragmatique droite et la mammaire interne.

La branche externe est beaucoup plus grosse que l'interne : elle marche presque transversalement derrière l'aponévrose moyenne du diaphragme, se ramifie dans toute la partie gauche de ce muscle, et s'anastomose avec l'interne, les dernières inter-costales et les lombaires.

DE L'ARTÈRE COELIAQUE.

L'ARTÈRE cœliaque naît de la partie antérieure et gauche de l'aorte ventrale, au moment où cette artère passe entre les piliers du diaphragme, vis-à-vis l'union de la dernière vertèbre du dos avec la première des lombes. Elle descend en avant et à droite, et donne souvent la diaphragmatique gauche, et quelquefois la droite. Dans certains sujets, elle donne aussi les capsulaires et un rameau qui va au pancréas. Lorsqu'elle a parcouru environ un demi-pouce de chemin, elle se partage pour l'ordinaire en trois branches, qui sont la coronaire stoma-

chique, l'hépatique et la splénique. Quelquefois la coronaire stomachique s'en sépare la première, et alors le tronc cœliaque ne fait que se bifurquer. Dans certains sujets, ce tronc fournit d'abord la coronaire stomachique, et se partage ensuite en trois branches, qui sont la splénique et deux hépatiques, une droite et l'autre gauche. Cette artère présente plusieurs autres variétés dans le détail desquelles il seroit inutile d'entrer.

De l'Artère coronaire stomachique.

L'artère coronaire stomachique est la plus petite des trois branches fournies par le tronc de la cœliaque. Elle se porte en devant et à gauche, et s'approche de l'orifice supérieur de l'estomac. Là, elle se courbe de derrière en devant et de gauche à droite, et marche ensuite le long de la petite courbure de l'estomac, jusqu'au près du pylore, où elle s'anastomose avec la pylorique fournie par l'hépatique.

Lorsque la coronaire stomachique est arrivée à l'orifice supérieur de l'estomac, elle donne un rameau qui monte dans la poitrine avec l'œsophage, se ramifie sur ce canal, et s'anastomose avec les œsophagiennes fournies par l'aorte pectorale. Ensuite elle donne plusieurs rameaux qui entourent l'orifice cardiaque de l'estomac en manière de couronne, sans former cependant un cercle entier autour de cet orifice. De ces rameaux, les uns se ramifient sur la partie la plus large de l'œsophage, et les autres s'étendent vers la grosse extrémité de l'estomac, où ils s'anastomosent avec les artères courtes fournies par la splénique.

Dans son trajet, le long de la petite courbure de l'estomac, l'artère coronaire stomachique donne un grand nombre de rameaux qui se répandent sur les deux faces de ce viscère. Ces rameaux marchent flexueux entre la tunique membraneuse et la tunique musculieuse de l'estomac, et s'anastomosent entr'eux et avec ceux des artères gastro-épiplœiques droite et gauche.

Dans beaucoup de sujets, l'artère coronaire stomachique appartient autant au foie qu'à l'estomac; alors elle ne le cède presque en rien pour la grosseur à l'artère hépatique; et lorsqu'elle a parcouru un certain espace, elle se divise en deux branches, dont l'une se porte en arrière et s'enfonce dans l'extrémité gauche du sillon transversal du foie, et l'autre va à l'estomac, et se distribue comme il a été dit plus haut.

De l'Artère hépatique.

L'artère hépatique se porte à droite et en devant, sous le lobe de *Spigeliius*, et s'avance jusqu'au pylore et au col de la vésicule du fiel, en suivant la partie droite de la petite courbure de l'estomac. Dans ce trajet, elle ne donne qu'un petit nombre de ramifications qui vont à l'épiploon gastro-hépatique et à la partie inférieure du foie; mais lorsqu'elle est parvenue à la partie droite du pylore, elle fournit un rameau qu'on nomme artère pylorique. Cette artère marche de droite à gauche le long de la petite courbure de l'estomac, et s'anastomose, comme il a été dit précédemment, avec la coronaire stomachique. Dans ce trajet, elle donne

des ramifications nombreuses qui se répandent sur le pylore et sur les deux faces de l'estomac, et s'anastomosent avec les rameaux de la gastro-épiploïque droite.

Après le rameau pylorique, l'artère hépatique donne une branche considérable appelée artère gastro-épiploïque droite. Cette artère se porte au-dessous du pylore, et fournit aussitôt plusieurs rameaux considérables qui se distribuent au duodénum et au pancréas, et qui communiquent avec les artères que ces parties reçoivent de la mésentérique supérieure. Ensuite elle marche de bas en haut et de droite à gauche, dans l'épaisseur du feuillet antérieur du grand épiploon, à quelque distance de la grande courbure de l'estomac, et s'anastomose vers le milieu de cette courbure avec la gastro-épiploïque gauche. Dans ce trajet, elle donne un grand nombre de rameaux, dont les uns sortent de sa partie antérieure, et les autres de sa partie postérieure. Les premiers descendent dans l'épaisseur du feuillet antérieur du grand épiploon et s'y ramifient : quelques-uns de leurs rejetons remontent dans le feuillet postérieur de ce repli membraneux, jusqu'à l'arc du colon, où ils s'anastomosent avec les rameaux que ce feuillet reçoit de la colique droite supérieure. Les seconds, plus nombreux et plus gros, se répandent sur les deux faces de l'estomac, et s'y anastomosent avec les rameaux des artères coronaire stomachique et pylorique.

Lorsque l'artère hépatique a fourni la gastro-épiploïque droite, elle monte en arrière et à droite, devant la veine-porte ventrale, derrière le conduit hépatique, et se divise bientôt en

deux branches, une gauche plus petite, et l'autre droite plus considérable. La première se porte en arrière et, à gauche, passe devant le tronc de la veine-porte hépatique, et s'enfonce dans l'extrémité gauche du sillon transversal du foie.

La seconde monte en arrière et à droite, cachée entre la veine-porte et les conduits biliaires, et se porte vers l'extrémité droite du sillon transversal du foie. Avant de s'enfoncer dans ce sillon, elle donne l'artère cystique, laquelle gagne le col de la vésicule du fiel, et se divise bientôt en deux rameaux, dont l'un s'enfonce entre le foie et la face supérieure de la vésicule, et l'autre se répand sur sa face inférieure. L'un et l'autre se distribuent aux tuniques de cette poche membraneuse : ils envoient aussi quelques ramifications au foie.

Lorsque les deux branches de l'artère hépatique sont arrivées dans le sillon transversal du foie, elles se divisent chacune en plusieurs rameaux qui pénètrent dans ce viscère, s'y ramifient et accompagnent par-tout la veine-porte hépatique.

De l'Artère splénique.

Dans les adultes, l'artère splénique est plus grosse que l'hépatique. Le contraire a lieu dans les enfans. Aussitôt que cette artère s'est séparée du tronc de la cœliaque, elle se courbe de droite à gauche et marche en formant des contours considérables, le long de la partie supérieure et postérieure du pancréas, logée dans un sillon que ce viscère présente. Elle donne à cet organe

glanduleux plusieurs rameaux considérables , qui s'anastomosent avec ceux qu'il reçoit de la gastro-épiploïque droite et de la mésentérique supérieure.

Lorsque l'artère splénique est arrivée au-dessous de la grosse extrémité de l'estomac , elle donne quelques rameaux qui se portent à ce viscère sous le nom de vaisseaux courts , et qui communiquent avec ceux de la coronaire stomachique. Ensuite elle s'approche de la rate en formant quelques contours , et se divise en quatre , cinq ou six branches qui se plongent dans ce viscère. Avant cette division , elle produit une branche qu'on nomme artère gastro-épiploïque gauche. Cette branche peut quelquefois être regardée comme le tronc de la splénique , et celles qui vont à la rate n'en sont que des rameaux subalternes. Elle donne d'abord quelques ramifications au pancréas ; ensuite elle monte de derrière en devant et de gauche à droite , et va gagner la grande courbure de l'estomac dont elle est assez éloignée. Elle marche de gauche à droite , le long de cette courbure , logée entre les deux lames du feuillet antérieur du grand épiploon , comme la gastro-épiploïque droite avec laquelle elles s'anastomose. Les rameaux que cette artère fournit peuvent être distingués en épiploïques et en gastriques. Les premiers sont très-petits et se ramifient dans la partie gauche du grand épiploon. Les seconds sont plus gros et plus nombreux : ils se répandent sur les deux faces de l'estomac , et s'anastomosent avec ceux de la coronaire stomachique.

Les cinq ou six branches que la splénique envoie à la rate pénètrent dans ce viscère par

autant de trous qui se remarquent, le long de sa scissure, et se ramifient dans sa substance jusqu'à devenir capillaires.

De l'Artère mésentérique supérieure.

L'artère mésentérique supérieure naît de la partie antérieure et droite de l'aorte, très-peu au-dessous de la cœliaque. Elle descend un peu obliquement à gauche, derrière le pancréas, devant la portion transversale du duodénum, et va gagner le mésentère en passant derrière le mésocolon transverse. Dans ce trajet, elle donne de petites branches qui vont à la portion transversale du duodénum et au pancréas, et s'anastomosent avec celles que l'hépatique, la splénique et quelquefois le tronc cœliaque envoient à ces parties.

Lorsque la mésentérique supérieure est parvenue au-dessous du mésocolon transverse, elle s'engage dans le mésentère, descend de gauche à droite entre les deux lames de ce repli membraneux, et décrit une courbure fort allongée, dont la concavité est tournée à droite et en arrière, et la convexité à gauche et en avant. Vers la fin de l'iléon, le tronc de cette artère est très-petit, et s'anastomose avec la branche inférieure de la colique droite inférieure.

La concavité de la courbure de la mésentérique supérieure donne ordinairement trois branches considérables, appelées coliques droites, et distinguées en supérieure, en moyenne, et en inférieure.

L'artère colique droite supérieure naît de la partie droite et un peu antérieure de la mésentérique supérieure.

térique supérieure , au moment où cette artère passe derrière le mésocolon transverse. Elle se porte de derrière en devant , entre les deux lames de ce repli , dans l'endroit où son tiers droit s'unit à son tiers moyen , et se divise bientôt en deux branches , une droite et l'autre gauche. La première suit la partie droite de l'arc du colon , et s'anastomose avec la branche supérieure de la colique droite moyenne. La seconde suit la partie gauche du même arc , et s'anastomose avec la branche ascendante de la colique gauche supérieure , fournie par la mésentérique inférieure. Quelquefois il y a deux coliques droites supérieures , lesquelles se joignent par arcade et vont chacune de leur côté.

L'artère colique droite moyenne n'existe pas dans tous les sujets. Elle naît très-haut de la concavité de la courbure de la mésentérique supérieure : dans certains sujets , on la voit naître de la colique droite supérieure. Elle marche de dedans en dehors et un peu de bas en haut , et se porte vers la partie supérieure de la portion droite du colon. Non loin de cet intestin , elle se divise en deux branches , une supérieure et une inférieure. La première monte vers l'extrémité droite de la portion transversale du colon , et s'anastomose avec la branche droite de la colique droite supérieure. La seconde descend le long du côté interne de la portion droite du même intestin , et s'anastomose avec la branche supérieure de la colique droite inférieure.

La colique droite inférieure naît un peu plus bas de la concavité de la courbure de la mésentérique supérieure. Elle descend obliquement de gauche à droite , derrière la portion du péri-

toine, qui donne naissance à la lame droite du mésentère, et après un trajet plus ou moins long, elle se divise en deux branches, une supérieure et l'autre inférieure. La première se courbe de bas en haut, et remonte pour s'anastomoser avec la branche inférieure de la colique droite moyenne, et lorsque celle-ci n'existe point, avec la branche droite de la colique droite supérieure. La seconde descend vers le cœcum et l'iléon, et s'anastomose avec la fin de la mésentérique supérieure.

La convexité des arcades formées par la réunion des branches des artères coliques droites, donne naissance à un grand nombre de rameaux qui se divisent chacun en deux rameaux plus petits, lesquels s'anastomosent avec les rameaux voisins, pour former de secondes arcades. De la convexité de ces arcades naît un grand nombre de ramifications qui se dirigent vers le colon et le cœcum, et se ramifient dans leurs tuniques. Celles qui vont au cœcum forment deux faisceaux, dont l'un s'enfonce dans la partie antérieure, et l'autre dans la partie postérieure du pli qui se remarque à l'union de cet intestin avec l'iléon. Parmi les rameaux du faisceau postérieur, il y en a un assez considérable qui pénètre dans l'espace de mésentère qui soutient l'appendice vermiculaire du cœcum, en parcourt toute la longueur, et distribue à cette appendice un grand nombre de ramifications.

La convexité de la courbure de l'artère mésentérique supérieure donne naissance à des branches dont le nombre varie depuis quinze jusqu'à vingt plus ou moins. Ces branches sont destinées pour les intestins jéjunum et iléon,

et pour le dernier tiers du duodénum. Les premières sont très-courtes : la longueur et la grosseur des autres augmentent jusqu'au milieu de l'arc que forme le tronc qui leur donne naissance ; celles qui suivent deviennent de plus en plus courtes jusqu'aux dernières.

Toutes ces artères descendent entre les deux lames du mésentère , et chacune se divise bientôt en deux branches qui s'écartent en se recourbant , et s'unissent par arcade avec celles qui sont voisines. De la convexité de ces arcades , il naît d'autres branches plus petites qui se divisent bientôt en deux rameaux ; lesquels s'unissent de même avec les rameaux les plus voisins pour former de secondes arcades. D'autres rameaux nés de la convexité de ces arcades , se divisent et s'anastomosent pour former de même des arcades plus petites et plus nombreuses. Cela arrive une quatrième fois , et même dans certains sujets une cinquième , jusqu'à ce que les dernières arcades deviennent très-proches des intestins.

De cette manière , les branches et les rameaux de la mésentérique supérieure forment dans le mésentère une espèce de réseau dont les aréoles ou mailles ont une grandeur et une figure différentes. Ces mailles sont parsemées de rameaux très-fins qui vont d'une branche à l'autre , et qui donnent en chemin des ramifications au mésentère et aux glandes lymphatiques qu'il renferme.

De la convexité des dernières arcades naît un grand nombre de ramifications qui marchent sur deux rangées , en ligne droite , et s'avancent vers le bord concave du jéjunum et de l'iléon. Ces artères s'enfoncent dans le tissu

cellulaire qui unit la tunique membraneuse des intestins à la tunique musculense, et y donnent de petites branches qui ressemblent assez bien à des arbrisseaux, et qui se ramifient dans ces tuniques. Lorsqu'elles sont parvenues sur le bord convexe des intestins, les droites s'anastomosent avec les gauches, de sorte qu'elles forment des espèces d'anneaux qui embrassent le tube intestinal. Cependant les petits troncs de ces artères s'enfoncent entre les fibres de la tunique musculense, et pénètrent dans la seconde couche celluleuse des intestins, où elles forment un réseau admirable, dont les ramifications se repandent sur la tunique interne et dans l'épaisseur des valvules conniventes.

Des Artères spermatiques.

Les artères spermatiques sont ordinairement au nombre de deux, une de chaque côté. On en trouve quelquefois deux à droite et deux à gauche. Elles sont très-déliées, et leur origine varie beaucoup. Le plus souvent elles sortent à angle très-aigu de la partie antérieure de l'aorte, entre les artères rénales et la mésentérique inférieure, environ un travers de doigt au-dessous des rénales. Elles naissent l'une près de l'autre; mais tantôt c'est la droite qui est la plus élevée, tantôt c'est la gauche. Dans certains sujets, elles viennent des capsulaires ou des rénales.

Quoi qu'il en soit, les artères spermatiques descendent obliquement de dedans en dehors, au-devant des muscles psoas et des uretères, et derrière le péritoine. La droite passe au-devant de la veine cave : quelquefois cependant elle

passer derrière cette veine. Ces artères se joignent bientôt avec les veines spermatiques, et passent à travers l'espèce de plexus qui est formé par ces veines, et auquel on a donné le nom de corps pampiniforme. Dans l'homme, elles sortent du bas-ventre par l'anneau inguinal, et vont gagner les testicules.

Dans leur trajet, elles fournissent un grand nombre de rameaux : ceux qui en partent pendant qu'elles sont encore renfermées dans le bas-ventre, se distribuent au tissu cellulaire graisseux qui environne le rein, à la capsule atrabilaire, à la veine cave, au foie, aux glandes lymphatiques voisines, aux uretères et au péritoine. Les rameaux qu'elles donnent après avoir traversé l'anneau inguinal, se distribuent au crémaster, à la tunique vaginale et au scrotum, et communiquent avec la honteuse externe et l'épigastrique.

Chaque artère spermatique étant arrivée auprès du testicule, se divise en deux faisceaux de rameaux, dont l'un va à l'épididyme, et l'autre au testicule.

Le premier s'enfonce dans la tête de l'épididyme, et se répand delà dans le reste de ce corps. Il envoie aussi quelques ramifications à la tunique albuginée et à la substance du testicule.

Le second gagne le bord supérieur du testicule, et fournit un grand nombre de ramifications qui, après avoir traversé la tunique albuginée, pénètrent dans cet organe, descendent le long des cloisons membraneuses qui séparent les conduits séminifères, et répandent sur ces conduits un nombre prodigieux de ramifications extrêmement fines.

Dans la femme , les artères spermatiques se portent aux ovaires , et envoient des ramifications aux trompes de *Fallope* , aux ligamens larges , et aux parties latérales de la matrice , où elles s'anastomosent avec les autres artères de cet organe.

De l'Artère mésentérique inférieure.

L'artère mésentérique inférieure naît de la partie antérieure de l'aorte , un peu à gauche , entre les spermatiques et les iliaques primitives , plus près de ces dernières que des premières. Elle descend d'abord un peu à gauche , derrière la portion du péritoine qui va former la lame gauche du mésentère ; ensuite elle se courbe de gauche à droite , s'engage dans l'épaisseur du mésocolon iliaque , et descend derrière l'intestin rectum , qu'elle accompagne jusqu'au près de son extrémité inférieure. De cette manière , la mésentérique inférieure forme une légère courbure dont la convexité est tournée à gauche , et la concavité à droite. La convexité de cette courbure fournit d'abord trois branches principales , qu'on peut appeler artères coliques gauches , et qui sont distinguées en supérieure , en moyenne et en inférieure.

L'artère colique gauche supérieure est la plus grosse ; elle naît vis-à-vis la division de l'aorte , ou un peu au - dessus. Cette artère descend obliquement en dehors , et se divise bientôt en deux branches , une supérieure plus grande , et l'autre inférieure plus petite. La première monte devant le rein , le long du côté interne de la portion gauche du colon , et s'avance vers la portion transversale de cet

intestin , où elle s'anastomose avec la branche gauche de la colique droite supérieure , fournie par la mésentérique supérieure. La seconde descend sur le côté interne de la portion lombaire gauche du colon , et s'anastomose avec la branche supérieure de la colique gauche moyenne.

L'artère colique gauche moyenne naît quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec la précédente : elle descend un peu obliquement en dehors , et se divise bientôt en deux branches , l'une supérieure et l'autre inférieure. La première monte sur la portion gauche du colon , et s'anastomose par arcade avec la branche descendante de la colique gauche supérieure. La seconde descend vers le commencement de la portion iliaque de cet intestin , et s'anastomose avec une branche de la colique gauche inférieure.

L'artère colique gauche inférieure naît tantôt de la mésentérique immédiatement , tantôt d'un tronc qui lui est commun avec la colique moyenne. Elle se porte vers la première courbure de la portion iliaque du colon , et se divise en deux branches , dont l'une se dirige de haut en bas , et l'autre de bas en haut. La première s'anastomose avec un des rameaux que l'artère mésentérique inférieure fournit un peu plus bas. La seconde forme une arcade avec la branche inférieure de la colique gauche moyenne.

Après avoir fourni les trois branches dont je viens de parler , l'artère mésentérique inférieure en donne d'autres plus petites qui vont à la portion iliaque du colon. Celles-ci marchent dans l'épaisseur du mésocolon iliaque , et se

divisent chacune en deux rameaux qui s'anastomosent par arcade avec les rameaux les plus voisins. Du reste, les ramifications qui vont à la portion lombaire gauche du colon, et à sa portion iliaque, sont disposées de la même manière que celles que les artères coliques droites fournissent à la portion lombaire droite, et à l'arc du même intestin.

Lorsque l'artère mésentérique inférieure est parvenue derrière l'intestin rectum, elle se divise en deux branches qui descendent sur la face postérieure de cet intestin, jusqu'auprès de son extrémité inférieure. Chacune de ces branches fournit plusieurs rameaux qui embrassent de derrière en devant la convexité du rectum, et s'anastomosent sur sa partie antérieure, soit entr'elles, soit avec les rameaux que cet intestin reçoit de l'hypogastrique.

Des Artères capsulaires moyennes.

Les artères capsulaires moyennes sont au nombre de deux, une de chaque côté. Leur grosseur est peu considérable; elles naissent des parties latérales de l'aorte, un peu au-dessus des artères rénales; il n'est pas rare de voir naître une de ces artères, ou même toutes les deux, du tronc de la cœliaque. Elles marchent transversalement de dedans en dehors, et lorsqu'elles sont parvenues aux capsules atrabillaires, elles se divisent en plusieurs branches qui se répandent sur les faces antérieure et postérieure de ces parties, et se ramifient dans les interstices des lobes dont elles sont formées. Avant d'arriver aux capsules atrabillaires, ces artères donnent des ramifications aux piliers du diaphragme et au tissu cellulaire du

voisinage. La droite en envoie quelques - unes au duodénum et au foie. La gauche en donne au colon et à la rate.

Des Artères rénales.

Les artères rénales sont ordinairement au nombre de deux, une à droite et l'autre à gauche ; mais il n'est pas rare d'en trouver deux , trois , et même quatre de chaque côté. Elles naissent des parties latérales et antérieures de l'aorte , au-dessous des capsulaires moyennes et de la mésentérique supérieure. La rénale gauche naît communément plus en avant et un peu plus haut que la droite.

Ces artères se portent un peu obliquement de dedans en dehors , et de haut en bas , en formant avec l'aorte un angle un peu moins grand qu'un angle droit. La rénale droite passe derrière la veine cave. Elles marchent ensuite l'une et l'autre derrière la veine rénale , et s'avancent vers la sinuosité des reins. Dans ce trajet , elles donnent des rameaux aux capsules atrabilaires , à la partie supérieure des uretères et aux graisses dont les reins sont entourés.

Lorsque les artères rénales sont arrivées près des reins , elles se divisent en deux , trois ou quatre branches qui s'enfoncent dans la sinuosité de ces organes , devant le bassin et derrière la veine rénale ; quelquefois cependant une de ces branches est placée devant cette veine. Ces branches pénètrent bientôt dans l'épaisseur même du rein , et se divisent en un grand nombre de rameaux qui se distribuent aux deux substances dont cet organe est composé , et surtout à la corticale. Elles répandent des ramifi-

cations très-fines sur les calices ou entonnoirs qui embrassent les mamelons, et dans le tissu cellulaire graisseux dont ces calices sont entourés. Dans certains sujets, quelques-unes de ces branches percent la substance corticale, et sortent du rein pour se ramifier dans le tissu graisseux qui l'environne.

Des Artères lombaires.

Les artères lombaires sont au nombre de quatre de chaque côté. Elles naissent des parties latérales et postérieures de l'aorte, sous des angles un peu moins grands que des angles droits. Ces artères se portent en dehors sur le milieu du corps des quatre premières vertèbres des lombes, jusqu'à la racine de leurs apophyses transverses, couvertes par le muscle grand psoas : les deux premières sont couvertes aussi par les piliers du diaphragme. Les premiers rameaux que ces artères donnent se distribuent au corps des vertèbres, au tissu cellulaire, aux glandes lombaires, au muscle psoas et au pilier du diaphragme.

Lorsque les artères lombaires sont arrivées à la base des apophyses transverses des vertèbres des lombes, elles jettent en arrière une branche qui se porte aux muscles du dos. Cette branche envoie d'abord dans le canal vertébral un rameau qui se distribue à la dure-mère, à la partie inférieure de la moëlle de l'épine, et aux nerfs qui en partent ; ensuite elle s'enfonce dans l'épaisseur de la masse charnue commune au sacro-lombaire et au long dorsal, et lui donne des rameaux, ainsi qu'aux muscles transversaires épineux et aux tégumens. Ces branches s'anastomosent entr'elles.

Après que les artères lombaires ont fourni la branche qui vient d'être décrite, elles se portent derrière le muscle carré des lombes, et lui donnent un grand nombre de rameaux; ensuite elles s'avancent entre les muscles larges du bas-ventre, se distribuent à ces muscles et aux tégumens communs, et s'anastomosent avec l'iliaque antérieure, l'épigastrique, la mammaire interne et les inter-costales inférieures.

De l'Artère sacrée antérieure ou moyenne.

L'artère sacrée antérieure ou moyenne naît de la partie postérieure de l'aorte, un peu au-dessus de l'origine des iliaques primitives, quelquefois de l'une de ces dernières artères, mais le plus communément de la gauche. Dans certains sujets, elle vient de la dernière lombaire droite ou gauche. Elle descend devant le corps de la dernière vertèbre des lombes, passe devant l'articulation de cette vertèbre avec le sacrum, et se continue ensuite le long de la face antérieure de cet os jusqu'au coccyx.

Lorsque l'artère sacrée antérieure est arrivée à la partie moyenne du corps de la dernière vertèbre des lombes, elle fournit de chaque côté un rameau qui tient lieu de la dernière lombaire. Ce rameau marche en travers sur le corps de cette vertèbre, lui fournit des ramifications, et va s'anastomoser avec l'iléo-lombaire. La sacrée antérieure répand de côté et d'autre sur la face antérieure du sacrum, un grand nombre de rameaux qui marchent transversalement de dedans en dehors, en serpentant un peu, et s'anastomosent avec les sacrées

latérales. Vers la partie supérieure du coccx, cette artère forme, par ses anastomoses avec les sacrées latérales, des espèces d'arcades d'où partent des ramifications qui vont à cet os, au tissu cellulaire et au muscle ischio-coccigien.

DES ARTÈRES ILIAQUES COMMUNES OU PRIMITIVES.

QUAND l'artère aorte est arrivée à l'articulation du corps de la quatrième vertèbre des lombes avec la cinquième, elle se divise en deux branches qu'on nomme artères iliaques communes ou primitives. Ces artères descendent, en s'écartant l'une de l'autre, jusqu'à l'articulation du sacrum avec l'os des îles. Dans la femme, elles forment un angle plus grand, à cause de la largeur du bassin.

L'iliaque primitive droite passe d'abord devant l'origine de la veine iliaque primitive gauche, et se porte ensuite au-devant de la veine iliaque droite. L'iliaque primitive gauche descend au côté externe et antérieur de la veine du même côté. Ces artères sont couvertes antérieurement par le péritoine et par les uretères qui croisent leur direction à angle aigu. Dans leur trajet, elles ne fournissent que quelques rameaux très-petits qui vont aux tuniques des veines iliaques, au péritoine, aux glandes lombaires et à l'uretère; mais lorsqu'elles sont arrivées vis-à-vis l'union de l'os des îles avec le sacrum, elles se divisent en deux branches, une interne ou postérieure, et l'autre externe ou

antérieure. La première est l'iliaque interne ou l'hypogastrique, et la seconde l'iliaque externe.

DE L'ARTÈRE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE.

L'ARTÈRE iliaque interne ou hypogastrique est un peu moins grosse que l'iliaque externe. Elle s'enfonce dans le petit bassin au-devant de l'union du sacrum avec l'os des îles, et se dirigeant un peu de derrière en devant, elle forme une légère courbure dont la convexité est tournée en arrière et en bas, et la concavité en devant et en haut. Le nombre des branches qu'elle fournit est incertain, parce qu'elles naissent tantôt séparément, et tantôt par des troncs communs. Lorsqu'elles naissent séparément, ces branches sont l'iléo-lombaire, la sacrée latérale, l'obturatrice, l'iliaque postérieure, l'ischiatique, la honteuse interne, l'hémorroïdale moyenne, l'ombilicale, les vésicales, et de plus dans la femme, l'utérine et la vaginale. Mais le plus souvent cette artère se divise en deux branches, l'une postérieure et l'autre antérieure. La première fournit l'iléo-lombaire, la sacrée latérale, l'obturatrice, et se continue ensuite sous le nom d'iliaque postérieure. La seconde donne l'hémorroïdale moyenne, l'ombilicale, les vésicales, l'utérine, la vaginale, et se divise ensuite en deux branches, dont l'une est l'ischiatique, et l'autre la honteuse interne.

Dans le fœtus, les deux branches qui résultent de la bifurcation de l'aorte, sont connues sous le

nom d'artères ombilicales. Elles descendent obliquement de dedans en dehors, et lorsqu'elles sont parvenues à l'union du sacrum avec l'os des îles, elles donnent l'artère iliaque externe; ensuite elles s'enfoncent dans l'excavation du bassin, descendent jusqu'au bas de la vessie, et fournissent les branches qui, dans la suite, doivent naître de l'hypogastrique; après quoi elles se courbent de bas en haut, et remontent vers l'ombilic, en s'approchant l'une de l'autre, renfermées dans une duplicature du péritoine.

Lorsque les artères ombilicales sont parvenues à l'ombilic, elles passent à travers l'ouverture pratiquée au milieu de la ligne blanche, et se continuent, parallèles l'une à l'autre, en formant des contours plus ou moins considérables, le long du cordon ombilical, jusqu'au placenta, dans lequel elles se perdent par un grand nombre de ramifications.

Après la naissance, le sang cesse de passer dans les artères ombilicales : ces artères se rétrécissent peu-à-peu, s'oblitérent enfin, et dégénèrent en une espèce de cordon ligamenteux. Cependant leur calibre ne s'efface jamais assez, pour que le sang ne puisse parvenir jusque vers la partie supérieure de la vessie.

Après que les artères ombilicales sont fermées, tout le sang que l'artère aorte envoie dans les iliaques primitives se distribue aux extrémités inférieures, au bassin et aux parties qu'il renferme. Les artères iliaques externes, les hypogastriques et les branches qui en partent, se dilatent et acquièrent peu-à-peu le diamètre proportionnel qu'elles doivent avoir pendant toute la vie.

De l'Artère iléo-lombaire.

L'artère iléo-lombaire naît de la partie postérieure de l'hypogastrique ou de l'iliaque postérieure. Dans certains sujets, elle vient d'un tronc qui lui est commun avec la sacrée latérale. Elle se porte en arrière, en dehors et en haut, devant la branche antérieure de la dernière paire des nerfs lombaires, et derrière le muscle psoas auquel elle donne des ramifications. Après quelques lignes de chemin, elle se divise en deux branches, l'une ascendante, et l'autre transversale.

La première monte derrière le muscle psoas, donne des rameaux à ce muscle, à l'iliaque, au carré des lombes, à l'os des îles, au sacrum, et pénètre ensuite dans le canal vertébral, au-dessous de la cinquième ou de la quatrième vertèbre des lombes. Elle se distribue à la dure-mère qui tapisse ce canal, aux nerfs qui forment la queue de cheval, et s'anastomose avec celle du côté opposé, la dernière lombaire et la sacrée latérale.

La seconde se porte en dehors, cachée par le psoas auquel elle donne, et se divise bientôt en rameaux superficiels et en profonds. Les premiers passent entre le psoas et l'iliaque, se ramifient sur la face antérieure de ce dernier, et s'anastomosent avec l'iliaque antérieure : un d'eux suit la crête de l'os des îles, donne au carré des lombes, et se perd ensuite dans les muscles larges du bas-ventre. Les seconds s'enfoncent derrière le muscle iliaque, se ramifient dans son épaisseur et sur le périoste de la fosse iliaque. Il y en a un qui pénètre dans

l'épaisseur de l'os des îles , par un trou qui se remarque près de l'articulation de cet os avec le sacrum.

On trouve quelquefois deux artères iléo-lombaires, dont l'une plus considérable , se distribue comme il vient d'être dit , et l'autre plus petite , se perd dans le muscle iliaque.

De l'Artère sacrée latérale.

L'artère sacrée latérale naît de l'hypogastrique ou de l'iliaque postérieure. Elle descend un peu obliquement de dehors en dedans , au-devant des nerfs sacrés et de l'attache du muscle pyramidal , sur la partie latérale antérieure du sacrum jusqu'à son extrémité inférieure, où elle s'anastomose par arcade avec la sacrée moyenne. Dans ce trajet , elle fournit des rameaux qui peuvent être distingués en postérieurs ou externes , et en antérieurs ou internes.

Les premiers plus considérables , sont ordinairement au nombre de quatre , comme les trous antérieurs de l'os sacrum ; quelquefois même on en voit deux pour le même trou. Ils pénètrent par ces trous dans le canal de cet os , et se divisent bientôt en deux autres , l'un antérieur , et l'autre postérieur. Le premier marche en travers sur la face postérieure du corps de la fausse vertèbre correspondante du sacrum , donne au ganglion des nerfs sacrés , à la membrane qui tapisse le canal du sacrum , et s'anastomose avec celui du côté opposé. Le second , après avoir donné au ganglion , auquel il correspond , à la membrane du canal et au tissu cellulaire qui entoure les nerfs sacrés , sort en arrière par le trou sacré pos-

térieur, se ramifie sur la face postérieure du sacrum, et s'anastomose avec les rameaux voisins.

Les seconds rameaux de la sacrée latérale donnent aux nerfs sacrés, aux glandes du bassin, au muscle pyramidal, et se répandent ensuite sur la face antérieure du sacrum, où ils s'anastomosent avec les rameaux de la sacrée moyenne et avec ceux de l'iléo-lombaire.

On trouve souvent deux ou trois artères sacrées latérales, dont la supérieure plus grande fournit aux deux premiers trous sacrés, et les autres correspondent aux deux derniers. Du reste, ces artères se distribuent comme il a été dit plus haut.

De l'Artère obturatrice.

L'artère obturatrice naît tantôt de l'hypogastrique, tantôt de l'iliaque postérieure. Elle vient quelquefois de l'épigastrique, et rarement de l'iliaque externe. Cette artère marche un peu flexueuse de derrière en devant, appuyée sur le muscle obturateur interne, un peu plus bas que le nerf obturateur, et s'avance jusqu'au trou ovalaire. Dans ce trajet, elle donne quelques ramifications au muscle obturateur interne, au psoas, aux glandes qui sont répandues autour des vaisseaux iliaques externes, à la vessie, et même quelquefois aux vésicules séminales. Après quoi, elle sort du bassin par la partie supérieure du trou ovalaire; mais avant sa sortie, elle fournit un rameau qui monte derrière le pubis, donne au périoste de cet os, et à la partie inférieure des muscles droits du bas-

ventre ,et s'anastomose avec celui du côté opposé et avec l'épigastrique.

Aussitôt que l'artère obturatrice est parvenue hors du bassin sur le bord supérieur du muscle obturateur externe , elle se divise en deux rameaux , dont l'un est externe ou postérieur , et l'autre interne ou antérieur.

Le premier marche le long du bord externe du trou ovalaire , donne aux deux muscles obturateurs , à l'articulation du fémur , et va se perdre dans le second et le premier adducteurs de la cuisse , dans le carré et dans les attaches du demi-membraneux et du biceps. Il donne aussi une petite artériole qui remonte le long du bord supérieur du trou ovalaire , entre le pubis et l'obturateur externe , et s'anastomose par arcade avec une artériole semblable , qui vient du rameau interne.

Le second rameau de l'obturatrice peut être regardé comme la continuation du tronc de cette artère. Il descend entre le premier et le second adducteurs , donne à ces muscles , au troisième adducteur , à l'obturateur externe , au pectiné , au droit interne , et même aux tégumens de la cuisse et des parties génitales. Une petite artériole née de ce rameau , parcourt le bord interne du trou ovalaire ; et s'anastomose , comme il a été dit plus haut , avec une artériole semblable , que fournit le rameau externe. Les deux rameaux de l'obturatrice s'anastomosent avec la circonflexe interne , la honteuse interne et l'ischiatique.

De l'Artère iliaque postérieure ou fessière.

L'artère iliaque postérieure ou fessière est

une des plus grosses branches de l'hypogastrique. Elle descend en arrière et sort du bassin par la partie supérieure de l'échancrure sciatique, au-dessus du muscle pyramidal, entre la branche antérieure de la dernière paire des nerfs lombaires et celle de la première paire sacrée. Mais avant sa sortie, elle donne de petits rameaux qui vont au pyramidal, au rectum et au tissu cellulaire voisin : elle donne aussi souvent l'iléo-lombaire, les sacrées latérales et l'obturatrice. Dans son passage, elle fournit quelques rameaux qui vont au muscle pyramidal, à l'os innominé et à l'articulation de cet os avec le sacrum. Aussitôt que l'artère iliaque postérieure est sortie du bassin, elle se divise en deux branches, une superficielle et l'autre profonde.

La première se partage sur-le-champ en plusieurs rameaux, dont les uns montent dans l'épaisseur du grand fessier et dans celle du grand ligament sacro-sciatique, et se distribuent à ces parties, au long dorsal et aux tégumens qui couvrent la face postérieure du sacrum : les autres descendent entre le grand et le moyen fessiers, se distribuent à ces muscles, au pyramidal, et communiquent avec la sciatique.

La seconde monte de derrière en devant, entre le moyen et le petit fessiers, et se divise bientôt en deux branches, une supérieure, et l'autre inférieure. La supérieure suit la direction du bord supérieur du petit fessier, se distribue à ce muscle, au moyen fessier et à l'os des îles : ses rameaux s'étendent jusqu'au muscle du *fascia lata* et au couturier, et s'anastomosent avec la circonflexe externe. L'infé-

rière marche de derrière en devant et de haut en bas , entre le moyen et le petit fessiers , qui en reçoivent un grand nombre de rameaux ; elle s'avance vers le grand trochanter , donne à l'attache des muscles pyramidal , moyen et petit fessiers , à la capsule de l'articulation du fémur , et s'anastomose avec l'ischiatique et la circonflexe interne.

De l'Artère ischiatique.

L'artère ischiatique naît de l'hypogastrique , après la fessière. Elle est moins grosse que cette dernière ; cependant on pourroit la regarder comme la continuation du tronc de l'hypogastrique , parce qu'elle est dans sa direction. Dans certains sujets , elle a un tronc commun avec la honteuse interne , ou plutôt elle donne naissance à cette dernière. L'ischiatique descend profondément au-devant du muscle pyramidal , et sort du bassin entre le bord inférieur de ce muscle et le petit ligament sacro-sciatique , au-devant du nerf sciatique. Elle fournit dans le bassin quelques rameaux , parmi lesquels il y en a quelquefois de considérables , tels que l'hémorroïdale moyenne et l'obturatrice. Les petits rameaux sont peu constans ; ils vont au rectum , à la vessie , à la matrice et au muscle releveur de l'anus.

Lorsque l'artère ischiatique est sortie du bassin , elle descend avec le nerf sciatique , et donne aussitôt plusieurs rameaux assez considérables. Un d'eux se porte vers le coccx et se distribue au grand fessier , à l'ischio-coccigien , au releveur de l'anus , aux graisses qui avoisinent ce muscle et au périoste du coccx. Un

autre se répand sur le tiers inférieur du grand fessier , se perd dans ce muscle et dans le tissu graisseux qui avoisine la tubérosité de l'ischion. Enfin , le reste de cette artère accompagne le nerf sciatique , lui donne des ramifications , et se consume dans les muscles voisins , tels que le carré , le grand fessier , les jumeaux , le biceps , le demi-tendineux , le demi-membraneux et le troisième adducteur. L'artère ischiatique s'anastomose avec la circonflexe interne , la fessière , la honteuse interne et les perforantes.

De l'Artère honteuse interne.

L'artère honteuse interne est un peu moins grosse que l'ischiatique , et vient presque toujours d'un tronc qui lui est commun avec cette artère. Elle descend au-devant du plexus sciatique et du muscle pyramidal , et sort du bassin entre le bord inférieur de ce muscle et l'ischio-coccigien. Avant sa sortie , elle donne quelques rameaux à la vessie , aux vésicules séminales , à la prostate , au commencement de l'urètre , à l'intestin rectum ; et dans la femme , à la partie supérieure du vagin. Elle fournit aussi quelquefois l'hémorroïdale moyenne.

Aussitôt que la honteuse interne est sortie du bassin , elle donne de petits rameaux qui vont au pyramidal , au grand fessier , à l'obturateur interne , aux jumeaux et au périoste de l'ischion : ces rameaux s'anastomosent avec ceux de l'ischiatique et de la circonflexe interne. Ensuite elle passe entre le grand et le petit ligaments sacro-sciatiques , et va gagner l'espace compris entre la tubérosité de l'ischion et l'anus. Elle marche de derrière en devant et de haut en bas ,

le long de cette tubérosité, couverte par la membrane qui est placée sur le muscle obturateur interne, et s'avance jusqu'au muscle transverse du périnée.

Dans ce trajet, elle donne des rameaux qu'on peut distinguer en externes et en internes. Les premiers sont très-petits, et vont à l'obturateur interne, au périoste de la tubérosité de l'ischion, à l'attache du biceps, aux graisses voisines et aux tégumens : ils communiquent avec l'obturatrice et la circonflexe interne. Les seconds sont plus considérables, et se distribuent au muscle releveur de l'anus, aux tuniques de l'intestin rectum, et s'anastomosent avec la mésentérique inférieure et l'hémorroïdale moyenne.

Quand la honteuse interne est parvenue au muscle transverse du périnée, elle se divise en deux branches, une inférieure ou superficielle plus petite, et l'autre supérieure ou profonde plus considérable.

La branche inférieure est appelée artère du périnée : elle marche de derrière en devant, entre la peau et le muscle transverse du périnée, dans le tissu graisseux qui remplit l'espace compris entre le muscle ischio-caverneux et le bulbo-caverneux, un peu plus près de la branche de l'ischion que du raphé, et s'avance jusqu'à l'origine du scrotum. Dans ce trajet, elle donne à la partie antérieure du sphincter de l'anus, à l'ischio-caverneux, au bulbo-caverneux et aux tégumens. Après quoi elle passe sous ce dernier muscle, s'enfonce dans la cloison qui sépare les testicules et se distribue au dartos, au scrotum, à la peau qui couvre l'enfoncement qui sépare la cuisse d'avec le périnée et à celle de la verge. elle communique avec les rameaux de la sper-

matique et avec ceux de la honteuse externe.

La branche supérieure ou profonde est appelée artère de la verge. On peut la regarder comme la continuation du tronc de la honteuse interne. Elle se porte de derrière en devant et de bas en haut, au-dessus du muscle transverse et de là racine du corps caverneux, le long de la branche de l'ischion et de celle du pubis jusqu'à la symphyse de ce dernier os.

Dans ce trajet, elle jette en dedans une branche assez considérable, à laquelle on peut donner le nom d'artère transverse du périnée. Cette branche marche de dehors en dedans et de derrière en devant jusqu'au bulbe de l'urètre, dans lequel elle se répand par plusieurs rameaux. Un d'eux pénètre dans le corps caverneux, et s'anastomose avec l'artère profonde de ce corps. Cette artère est souvent accompagnée d'une autre branche moins considérable qui se distribue aussi au bulbe de l'urètre et à la partie spongieuse de ce canal. Dans ce même trajet, l'artère de la verge donne aussi de petits rameaux à l'obturateur interne, à l'ischio-caverneux, à la prostate et aux glandes de *Cowper*.

Quand cette artère est arrivée au-devant de la symphyse du pubis, elle se divise en deux branches, dont l'une est l'artère dorsale de la verge, et l'autre est l'artère profonde ou caverneuse.

La première marche un peu flexueuse, le long de la face supérieure de la verge, en donnant des rameaux à la membrane du corps caverneux, aux tégumens dont il est couvert et au prépuce. Lorsqu'elle est parvenue à l'extrémité du corps caverneux, elle s'enfonce entre ce corps et le gland, dans le tissu spon-

gieux duquel elle se termine. Cette artère communique en divers endroits avec celle du côté opposé.

La seconde ou l'artère caverneuse, pénètre dans le corps caverneux et se divise en deux ou trois rameaux qui en parcourent toute la longueur. Chacun de ces rameaux répand un grand nombre de ramifications dans le tissu spongieux de ce corps. Quelques-unes de ces ramifications percent la membrane et s'introduisent dans le tissu spongieux de l'urètre.

Dans la femme, la branche superficielle de la honteuse interne ou l'artère du périnée, après avoir donné des rameaux au sphincter de l'anus, au transverse et au constricteur du vagin, pénètre dans l'épaisseur de la grande lèvre et s'y termine.

La branche profonde est l'artère du clitoris : elle monte le long de la partie interne de la branche de l'ischion et de celle du pubis, donne un rameau qui pénètre dans le plexus rétifforme qui entoure l'orifice du vagin, et lorsqu'elle est parvenue au-devant de la symphyse du pubis, elle se divise en deux branches, dont l'une est l'artère superficielle du clitoris, et l'autre son artère profonde.

De l'Artère hémorroïdale moyenne.

L'artère hémorroïdale moyenne n'est pas constante : on la trouve plus ordinairement dans les femmes que dans les hommes. Son origine présente beaucoup de variétés : elle naît tantôt du tronc de l'hypogastrique, tantôt de la honteuse interne, et quelquefois de la sacrée latérale ou de l'ombilicale.

Dans l'homme , elle descend entre le rectum et le bas-fond de la vessie , et se divise en plusieurs rameaux qui se perdent dans les tuniques de cet intestin , et s'anastomosent avec la mésentérique inférieure et les hémorroïdales externes. Elle envoie aussi quelques ramifications à la vessie , aux vésicules séminales , à la prostate et au commencement de l'urètre.

Dans la femme , elle descend entre le rectum et le vagin , et donne à l'un et à l'autre , ainsi qu'à la vessie et à l'urètre.

De l'Artère ombilicale.

Dans l'âge adulte , l'artère ombilicale forme une espèce de canal très-étroit dont les parois ont beaucoup d'épaisseur , et qui s'étend depuis la fin de l'hypogastrique jusques vers la partie supérieure de la vessie. Cette artère fournit trois , quatre ou cinq rameaux fort petits qui sont destinés pour ce viscère , et qu'on peut distinguer en inférieur , en moyen et en supérieur. Le premier se distribue à la partie de la vessie , voisine de l'insertion de l'urètre , à ce canal , à la prostate , au conduit déférent et au rectum ; dans la femme , au vagin et même à la matrice. Le second se porte à la partie moyenne de la vessie , et le troisième à sa partie supérieure. Ils s'anastomosent avec toutes les autres artères qui se distribuent à cette poche membraneuse et musculeuse.

Des Artères vésicales.

Le nombre et l'origine des artères vésicales présentent beaucoup de variétés. Outre celles

qui viennent de l'hémorroïdale moyenne, de l'ombilicale, de la honteuse interne, de l'ischiatique et de l'obturatrice, il y en a une qui tire son origine de l'extrémité du tronc de l'hypogastrique. Cette artère se porte à la partie inférieure de la vessie, qui en reçoit un grand nombre de rameaux : elle donne aussi aux vésicules séminales, au canal déférent, à la prostate et au commencement de l'urètre. Ses dernières ramifications s'étendent jusqu'à l'intestin rectum.

De l'Artère utérine.

L'artère utérine naît du tronc de l'hypogastrique ou de la honteuse interne. Bientôt après son origine, elle donne quelques rameaux à la vessie et à l'extrémité de l'urètre ; ensuite elle pénètre dans l'épaisseur du ligament large, et va gagner les parties latérales inférieures de la matrice. Quand elle y est parvenue, elle se divise en un grand nombre de rameaux qui pénètrent dans le tissu de ce viscère. Ces rameaux sont transverses, flexueux, et s'anastomosent avec ceux du côté opposé. Quelques-uns montent vers le bord supérieur du ligament large, vont à la trompe de *Fallope*, au ligament rond, et s'anastomosent avec la spermatique. L'utérine donne aussi ordinairement un rameau qui va au vagin, et qui en parcourt toute la longueur. Quand l'artère propre du vagin est fort considérable, ce rameau ne s'étend pas au-delà du col de la vessie.

De l'Artère vaginale.

Outre les artères que le vagin reçoit de l'hé-

morroïdale moyenne, des vésicales et de l'utérine, on en voit souvent une qu'on nomme vaginale. Elle naît de la honteuse interne, de l'hémorroïdale moyenne ou de l'ombilicale, se porte le long de la partie antérieure latérale du vagin, et s'avance jusqu'à son orifice, où elle donne des rameaux qui vont aux parties génitales externes, et s'anastomosent avec les autres artères de ces parties.

DE L'ARTÈRE ILIAQUE EXTERNE.

L'ARTÈRE iliaque externe s'étend depuis la fin de l'iliaque primitive ou commune jusqu'à l'arcade crurale. Elle descend un peu obliquement de dedans en dehors, le long de la partie antérieure interne du muscle psoas, accompagnée par la veine iliaque externe, qui est placée à sa partie interne et postérieure. Dans son trajet, l'iliaque externe ne donne que quelques artérioles qui vont au psoas, au péritoine et aux glandes voisines. Mais avant de passer derrière l'arcade crurale, elle fournit deux branches assez considérables, l'une interne et l'autre externe. La première est l'artère épigastrique, et la seconde l'iliaque antérieure.

De l'Artère épigastrique.

L'artère épigastrique est située dans la partie inférieure de la paroi antérieure du bas-ventre. Elle naît de la partie inférieure interne de l'iliaque externe, au niveau de l'extrémité supérieure de l'anneau inguinal, un peu plus haut

que l'arcade crurale , au-dessous de l'endroit où le péritoine quitte la paroi antérieure du bas-ventre pour gagner la fosse iliaque. Cette artère descend d'abord un peu obliquement de dehors en dedans , derrière le cordon spermatique qui en cache l'origine ; bientôt après elle se courbe de bas en haut , passe au côté interne de ce cordon , et monte obliquement de dehors en dedans vers le bord externe du muscle droit , entre le péritoine et l'aponévrose du muscle transverse. Lorsqu'elle est parvenue à deux pouces et demi environ au-dessus du pubis , elle s'enfonce derrière le muscle droit , et monte sur sa face postérieure jusqu'à l'ombilic , où elle se termine par plusieurs rameaux qui s'anastomosent avec la mammaire interne.

Les premiers rameaux que l'artère épigastrique donne ; se distribuent au péritoine et au cordon spermatique. Un d'eux accompagne le cordon , sort par l'anneau inguinal , se distribue au tissu cellulaire , au crémaster , à la tunique vaginale , à la peau , et s'anastomose avec la spermatique. Dans la femme , ce rameau se porte au ligament rond , au mont de vénus et à la partie supérieure de la vulve.

Les autres rameaux de cette artère se distribuent au péritoine , aux muscles du bas-ventre , et sur-tout au droit. Ils communiquent avec la mammaire interne , les inter-costales inférieures , les lombaires et l'iliaque antérieure. L'artère épigastrique donne quelquefois l'obturatrice , et lors même qu'elle ne la fournit pas , elle communique avec cette artère par un petit rameau qui s'enfonce dans le bassin en passant au-dessus du pubis.

De l'Artère iliaque antérieure.

L'artère iliaque antérieure est un peu moins grosse que l'épigastrique. Elle naît en dehors de la partie inférieure de l'artère iliaque externe, un peu plus bas que l'épigastrique. Elle marche obliquement de dedans en dehors, et un peu de bas en haut, devant le muscle iliaque, derrière l'arcade crurale, au-dessous du péritoine, et se porte vers l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles. Dans ce trajet, elle donne quelques rameaux aux muscles du bas-ventre, à l'iliaque et au péritoine.

Non loin de l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles, cette artère se divise en deux branches, une ascendante plus petite, et l'autre transversale plus grande. La première monte entre le muscle transverse et l'oblique interne dans lesquels elle se consume. La seconde, qu'on peut regarder comme la suite du tronc de l'iliaque antérieure, suit pendant quelque temps la direction de la crête de l'os des îles; après quoi elle l'abandonne pour monter un peu obliquement de devant en arrière, entre le transverse et l'oblique interne dans lesquels elle se perd, ainsi que dans l'oblique externe. Cette artère communique avec l'épigastrique, la mammaire interne, les intercostales inférieures, les lombaires et l'iléolombaire.

Après que l'artère iliaque externe a fourni l'épigastrique et l'iliaque antérieure, elle passe derrière le ligament de *Fallope*, et prend le nom d'artère crurale ou fémorale.


~~~~~  
DE L'ARTÈRE CRURALE  
OU FÉMORALE.

L'ARTÈRE crurale ou fémorale est située à la partie antérieure et interne de la cuisse. Elle s'étend depuis le ligament de *Fallope* jusqu'à l'endroit où les deux tiers supérieurs du fémur s'unissent avec le tiers inférieur. Elle descend obliquement de dehors en dedans et de devant en arrière, suivant le trajet d'une ligne dont l'extrémité supérieure correspondroit au milieu de l'espace compris entre l'épine antérieure supérieure de l'os des îles et la symphyse du pubis, et l'extrémité inférieure au milieu de l'intervalle qui sépare en arrière les condyles du fémur.

Afin de mieux assigner les rapports de l'artère crurale avec les parties voisines, nous y considérerons quatre côtés, un antérieur, un postérieur, un externe et un interne.

Le côté antérieur n'est couvert que par la peau, l'aponévrose *fascia lata* et quelques glandes inguinales depuis l'arcade crurale jusqu'à quatre pouces environ au-dessous. Dans le reste de son étendue, il est couvert par la peau, l'aponévrose *fascia lata* et le muscle couturier; et de plus, inférieurement, par l'aponévrose qui va du vaste interne au troisième adducteur.

Le côté postérieur correspond supérieurement au corps du pubis et à la tête du fémur, dont il est séparé par le côté interne du tendon commun au psoas et à l'iliaque, et par le côté

externe du pectiné. Au-dessous de la tête du fémur, il est appuyé immédiatement sur le muscle pectiné, et dans le reste de son étendue sur le premier adducteur.

Le côté externe correspond d'abord au nerf crural et au muscle iliaque, ensuite au couturier, puis au vaste interne, et enfin à la partie interne du fémur dont il est séparé par ce dernier muscle.

Le côté interne correspond supérieurement à la veine crurale et au muscle pectiné; ensuite il est placé entre le couturier et le premier adducteur, et inférieurement il est couvert par le premier de ces muscles.

L'artère crurale donne un grand nombre de branches et de rameaux qui vont aux glandes de l'aîne, aux muscles de la cuisse et aux tégumens. Parmi ces branches, il y en a que leur grosseur ou leur distribution rend remarquables et qui méritent une description particulière; telles sont une petite artère qui va aux tégumens de l'abdomen, les artères honteuses externes, la profonde et les deux circonflexes, l'une externe et l'autre interne.

*De l'Artère qui se porte aux tégumens du bas-ventre.*

L'artère qui va aux tégumens du bas-ventre est d'un calibre fort médiocre. Elle naît de la partie antérieure externe de l'artère crurale, immédiatement au-dessous du ligament de Fallope, quelquefois on la voit sortir de la profonde. Elle monte un peu obliquement de dedans en dehors, entre l'aponévrose de l'oblique externe et les tégumens, jusqu'au niveau

de l'anneau ombilical. Les premiers rameaux de cette artère vont aux graisses et aux glandes de l'aîne. Les suivans se distribuent dans la peau de l'abdomen. Ils communiquent avec ceux de l'épigastrique, de la mammaire interne et des inter-costales inférieures.

*Des Artères honteuses externes.*

Les artères honteuses externes sont ordinairement au nombre de deux, et peuvent être distinguées en superficielle ou supérieure, et en profonde ou inférieure.

La première honteuse externe naît de la partie antérieure interne de l'artère crurale, non loin du ligament de *Fallope*. Elle marche de dehors en dedans, entre les tégumens communs et l'aponévrose *fascia lata*, et se porte vers les parties génitales : avant d'y arriver, elle se divise en deux rameaux, un supérieur et l'autre inférieur. Le premier monte vers le pubis et la partie inférieure de l'abdomen, et se perd dans les tégumens. Le second se porte au scrotum et aux tégumens de la verge jusqu'au voisinage du prépuce. Dans la femme, le premier rameau donne des ramifications à la partie supérieure de la vulve, et le second descend dans l'épaisseur de la grande lèvre.

La seconde artère honteuse externe naît un peu plus bas que la première du tronc de la crurale, et quelquefois de la profonde. Elle descend d'abord un peu derrière l'aponévrose *fascia lata*, ensuite elle marche transversalement de dehors en dedans, traverse cette aponévrose, et va gagner, dans l'homme, le scrotum, et dans la femme la grande lèvre de la

vulve. Quelquefois cette artère passe derrière la veine saphène interne pour aller à sa destination. Il n'est pas rare de trouver une troisième honteuse externe qui vient aussi de la crurale ou de la profonde, et se répand sur les mêmes parties. Les artères honteuses externes s'anastomosent avec l'épigastrique, la spermatique et la honteuse interne.

*De l'Artère profonde.*

L'artère profonde ne le cède presque en rien pour la grosseur au tronc de la crurale. Elle naît de la partie postérieure et un peu externe de cette artère, vis-à-vis le milieu de l'espace compris entre le pubis et le petit trochanter, quelquefois plus haut, mais rarement plus bas. Cette artère descend derrière la crurale, entre les muscles adducteurs et vaste interne, et devient d'autant plus profonde qu'elle approche davantage de la partie inférieure de la cuisse. Elle fournit un grand nombre de branches qui vont aux muscles de la partie interne et antérieure de la cuisse, tels que les adducteurs, le droit interne et le triceps crural, ainsi qu'aux tégumens et au périoste du fémur. Elle en donne aussi en arrière trois ou quatre plus grosses que l'on appelle artères perforantes de la cuisse, et que l'on distingue en première, seconde et troisième, en comptant de haut en bas.

La première perforante sort de la partie postérieure de la profonde, au-dessous du petit trochanter. Elle se porte en arrière, passe à travers le second et le troisième adducteurs qui en reçoivent des rameaux, et gagne la partie postérieure du fémur. Lorsqu'elle y est arrivée,



elle se divise en deux gros rameaux , dont l'un monte dans l'épaisseur du grand fessier , et l'autre se perd dans la longue portion du biceps et dans le vaste externe : le nerf sciatique en reçoit quelques ramifications. Cette artère s'anastomose avec la circonflexe interne et la sciatique.

La seconde perforante naît à quelque distance au-dessous de la première. Elle traverse aussi le second et le troisième adducteurs , pour gagner la partie postérieure de la cuisse. Ses rameaux peuvent être distingués en supérieurs et en inférieurs. Les premiers remontent vers le grand trochanter , et se distribuent au grand fessier , au vaste externe et au muscle du *fascia lata*. Les seconds vont au nerf sciatique , au biceps , au demi-nerveux , au demi-membraneux , au vaste externe et aux tégumens. Parmi ces rameaux , il y en a un qui pénètre dans le fémur par le conduit nutritier qui se remarque sur le trajet de la ligne âpre , à environ trois travers de doigt au-dessous du grand trochanter.

La troisième perforante est d'une grosseur moins considérable que les précédentes. Elle naît plus bas de la partie postérieure du tronc de la profonde , et passe à travers les attaches du troisième adducteur pour se rendre derrière le fémur. Ses rameaux se distribuent au nerf sciatique , aux muscles demi-membraneux , demi-nerveux , biceps et vaste externe , au périoste de la partie postérieure et inférieure du fémur et aux tégumens.

On trouve quelquefois une quatrième perforante , laquelle perce aussi le troisième adducteur , et se porte de même au nerf sciatique , aux muscles voisins et aux tégumens.

Lorsque la profonde a donné la dernière perforante , elle perce le troisième adducteur un peu au-dessus du passage de la crurale à travers ce muscle , et se porte à la courte portion du biceps , au vaste externe , aux tégumens et au périoste du fémur. Elle envoie dans cet os un rameau qui forme la seconde artère nutritrice : cette artère vient assez souvent de la troisième ou de la quatrième perforante , et quelquefois même de la crurale.

*De l'Artère circonflexe externe.*

L'artère circonflexe externe naît de la partie externe de la profonde , tantôt plus haut et tantôt plus bas : on la voit rarement naître de la crurale. Elle se porte presque transversalement en dehors , derrière le contourier et le droit antérieur , et se divise bientôt en plusieurs branches qui vont aux muscles du voisinage et aux tégumens. Parmi ces branches , il y en a deux plus considérables que les autres , et qu'on peut distinguer en transversale et en descendante.

La première se contourne sur la partie supérieure et antérieure du fémur , au-dessous de son col , et va gagner la partie externe et postérieure de cet os. Elle fournit un grand nombre de rameaux qui vont au triceps crural , à l'iliaque , au droit antérieur , au muscle du *fascia lata* , aux moyen et petit fessiers , au périoste du fémur , et à son articulation avec l'os innominé. Ces rameaux communiquent avec ceux de l'iliaque postérieure et de la circonflexe interne.

La seconde branche , ou la branche descen-

dante de la circonflexe externe, descend en effet le long de la partie antérieure de la cuisse, entre le droit antérieur et le triceps crural, et se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent à ces muscles. Plusieurs de ces rameaux s'étendent jusqu'à la rotule, et s'anastomosent avec d'autres rameaux de la crurale et avec les articulaires supérieures interne et externe, fournies par la poplitée.

*De l'Artère circonflexe interne.*

L'artère circonflexe interne est plus grosse que l'externe; elle naît de la partie postérieure interne de la profonde. Cette artère s'enfonce de devant en arrière et un peu de haut en bas, entre le pectiné et le tendon du psoas, et se contourne sur la partie interne du col du fémur, pour gagner la partie postérieure de cet os. Dans ce trajet, elle donne plusieurs rameaux qui se distribuent à l'iliaque, au pectiné, à l'obturateur externe, aux autres muscles du voisinage, au périoste de la partie supérieure interne du fémur, à l'articulation de cet os avec l'os innominé, et aux parties génitales externes. Ces rameaux s'anastomosent avec l'obturatrice.

Lorsque l'artère circonflexe interne est arrivée derrière le col du fémur, elle se divise en deux branches, une supérieure ou ascendante plus petite, et l'autre inférieure ou transversale plus grande.

La première monte entre le muscle carré et l'obturateur externe, et s'enfonce dans la cavité digitale du grand trochanter. Ses rameaux se distribuent au carré, à l'obturateur externe,

aux jumeaux , à l'obturateur interne , au pyramidal , aux moyen et petit fessiers , au périoste du fémur et à l'articulation de cet os avec l'os innominé : ils communiquent avec l'iliaque postérieure et la circonflexe externe.

La seconde branche de la circonflexe interne passe entre le muscle carré et le troisième adducteur qui en reçoivent des rameaux , et se porte au nerf sciatique , au muscle grand fessier , au demi-membraneux , au demi-tendineux et au triceps. Elle communique avec la sciatique et la première perforante.

Lorsque l'artère crurale est arrivée au-dessous du tiers moyen du fémur , elle s'enfonce derrière l'aponévrose que le vaste interne envoie au tendon du troisième adducteur , et passant dans l'ouverture dont le bord externe de ce dernier muscle est percé , elle va gagner la partie inférieure et postérieure de la cuisse où elle prend le nom d'artère poplitée.

## DE L'ARTÈRE POPLITÉE.

L'ARTÈRE poplitée est située à la partie inférieure et postérieure de la cuisse , dans le creux du jarret , et à la partie supérieure et postérieure de la jambe. Elle s'étend depuis la partie inférieure des trois-quarts supérieurs de la cuisse , jusqu'à la partie inférieure du quart supérieur de la jambe. Sa direction est un peu oblique de haut en bas et de dedans en dehors.

Le côté postérieur de l'artère poplitée est couvert supérieurement par le muscle demi-membraneux ; dans le creux du jarret , il n'est couvert que par la peau , l'aponévrose *fascia*



*lata*, et une assez grande quantité de tissu cellulaire graisseux; dans le reste de son étendue, il est couvert par les muscles jumeaux, par le plantaire grêle et par le soléaire.

Le côté antérieur de cette artère est appuyé supérieurement contre la partie inférieure et postérieure du fémur : vers le milieu de sa longueur, il appuie sur la partie postérieure de l'articulation du genou; plus bas sur la partie postérieure du tibia et sur le muscle poplitée; et plus bas encore, sur le muscle jambier postérieur.

Le côté externe de la poplitée correspond au muscle biceps, au condyle externe du fémur et au jumeau externe. Son côté interne correspond au demi-membraneux, au condyle interne du fémur et au jumeau interne.

L'artère poplitée est accompagnée par la veine du même nom et le nerf sciatique. La veine est collée au côté externe de l'artère : le tronc du nerf est plus en arrière et un peu plus en dehors; mais il se divise bientôt en deux branches dont l'interne descend directement derrière l'artère, s'en rapproche inférieurement et se place à son côté interne.

L'artère poplitée donne un grand nombre de branches qui vont au nerf sciatique, aux graisses, aux muscles et à toutes les parties du voisinage; mais elles ne méritent pas d'être décrites en particulier, excepté celles qui vont gagner l'articulation du genou, et que l'on appelle artères articulaires. On distingue ces artères en supérieures et en inférieures.

#### *Des Artères articulaires supérieures.*

Les artères articulaires supérieures sont au

nombre de trois , une interne, une externe et une moyenne.

L'artère articulaire supérieure interne est rarement unique ; on en trouve presque toujours deux ou trois. Lorsqu'il n'y en a qu'une, elle naît du côté interne de la poplitée, tantôt immédiatement au-dessus du condyle interne du fémur, tantôt de la partie supérieure de cette artère, ou même de la crurale au moment où elle traverse le troisième adducteur.

Dans le premier cas, elle marche de dehors en dedans, passe sous le tendon du troisième adducteur, et se contourne de derrière en devant sur la partie interne du fémur, immédiatement au-dessus du condyle interne de cet os. Cette artère donne d'abord quelques ramifications qui se répandent sur la partie postérieure et inférieure du fémur ; mais lorsqu'elle est parvenue sous le tendon du troisième adducteur, elle se divise en deux branches, une supérieure et l'autre inférieure. La première marche transversalement de dedans en dehors, sur la partie antérieure et inférieure du fémur, derrière le muscle triceps crural, et se distribue à ce muscle, au périoste du fémur, au tissu cellulaire graisseux voisin, et à la capsule de l'articulation du genou : elle communique avec l'articulaire supérieure externe et avec la circonflexe externe. La seconde descend un peu obliquement de dedans en dehors, entre la capsule de l'articulation du genou et l'aponévrose qui couvre cette articulation, et gagne le bord interne de la rotule : elle marche le long de ce bord, et s'anastomose avec l'articulaire inférieure interne. Les rameaux qu'elle fournit se distribuent à la capsule et au ligament latéral

interne du genou , aux aponévroses et aux tendons voisins , à la rotule et aux tégumens communs. Ils communiquent avec ceux de l'articulaire inférieure interne.

Dans le second cas, c'est-à-dire, lorsque l'artère articulaire supérieure et interne naît de la partie supérieure de la poplitée ou de la fin de la crurale, elle descend sur le tendon du troisième adducteur, et donne d'abord plusieurs rameaux qui vont au vaste interne et aux tégumens : un d'eux accompagne le nerf saphène interne jusqu'au-dessous du genou; ensuite cette artère se divise en deux branches, une profonde et l'autre superficielle. La première s'enfonce derrière le triceps crural, donne à ce muscle, au périoste du fémur, à la capsule de l'articulation du genou, et s'anastomose avec la circonflexe externe et l'articulaire supérieure externe. La seconde descend sur le côté interne de l'articulation du genou, donne à la capsule et au ligament latéral interne de cette articulation, à la rotule, au tissu cellulaire et aux tégumens, et s'anastomose avec l'articulaire inférieure interne.

Lorsqu'il y a deux artères articulaires supérieures internes, l'une d'elles naît de la poplitée immédiatement au-dessus du condyle interne du fémur, et l'autre de la partie supérieure de cette artère ou de la fin de la crurale. La grosseur de ces artères n'est pas la même; la première est ordinairement la plus petite : du reste, elles se distribuent comme il a été dit plus haut.

On trouve quelquefois une troisième artère articulaire supérieure interne, laquelle naît du tronc de la poplitée, entre les deux précé-

dentes, et se distribue principalement dans le muscle triceps crural : elle communique avec la circonflexe externe.

L'artère articulaire supérieure et externe naît en dehors de la poplitée, immédiatement au-dessus du condyle externe du fémur. Elle marche transversalement de dedans en dehors, passe sous la partie inférieure du muscle biceps, et se contourne de derrière en devant sur la partie externe du fémur, au-dessus de son condyle externe. Après avoir donné quelques ramifications au périoste de cet os et au muscle biceps, elle se divise en deux rameaux, un supérieur et l'autre inférieur. Le premier s'enfonce sous le muscle triceps crural, marche transversalement de dehors en dedans sur la partie inférieure du fémur, et fournit un grand nombre de ramifications qui se distribuent au périoste de cet os, à la capsule de l'articulation du genou et au muscle triceps crural. Il communique avec la circonflexe externe, et avec l'articulaire supérieure interne. Le second rameau de l'articulaire supérieure et externe descend obliquement de dehors en dedans, entre la capsule qui entoure l'articulation du genou et l'aponévrose *fascia lata*, et s'avance jusqu'au bord externe de la rotule où il s'anastomose avec l'articulaire inférieure et externe. Ce rameau fournit un grand nombre de ramifications qui vont à la capsule articulaire, au ligament latéral externe, à la rotule et aux tégumens communs. Ces ramifications s'anastomosent avec celles de l'articulaire inférieure et externe, et avec celles de l'articulaire supérieure interne.

L'artère articulaire supérieure moyenne est



beaucoup moins considérable que les précédentes. Elle naît tantôt du tronc de la poplitée, tantôt de l'articulaire supérieure interne ou de l'externe. Elle donne d'abord quelques rameaux au périoste de la partie postérieure et inférieure du fémur, au tissu cellulaire voisin et à la partie postérieure de la capsule de l'articulation du genou; ensuite elle s'enfonce entre les ligamens croisés de cette articulation, et distribue des rameaux à ces ligamens, aux condyles du fémur et à toutes les parties intérieures de l'articulation.

*Des Artères articulaires inférieures.*

Les artères articulaires inférieures sont au nombre de deux, l'une interne et l'autre externe.

L'articulaire inférieure et interne est plus grosse que l'externe. Elle naît de la partie interne de la poplitée, vis-à-vis la partie inférieure du condyle interne du fémur, tantôt séparément, tantôt par un tronc qui lui est commun avec l'articulaire inférieure et externe. Cette artère descend obliquement de dehors en dedans sous le jumeau interne, le long du bord supérieur du muscle poplité, couverte par l'aponévrose que ce muscle reçoit du tendon du demi-membraneux; ensuite elle se contourne de derrière en devant sur la partie supérieure et interne du tibia, immédiatement au-dessous de la tubérosité interne de cet os, couverte par le ligament latéral interne de l'articulation du genou et par les tendons des muscles couturier, droit interne et demi-tendineux. Après quoi elle se courbe de bas en

haut et remonte le long du bord interne du ligament de la rotule, jusqu'à la partie inférieure de cet os, où elle s'anastomose avec une branche de l'artère articulaire supérieure et interne. Les premiers rameaux que l'artère articulaire inférieure et interne fournit, s'enfoncent dans l'articulation du genou, et se distribuent à la capsule, aux ligamens croisés, au tissu cellulaire qui les environne et aux condyles du fémur; ceux qui suivent se portent au muscle poplité, au tendon du demi-membraneux et au périoste du tibia. Lorsque cette artère est arrivée sur la partie inférieure, antérieure et interne du genou, elle produit un grand nombre de rameaux qui se distribuent au périoste du fémur et du tibia, au ligament de la rotule, au tendon du triceps crural, au tissu cellulaire graisseux qui se trouve derrière ce ligament, à la capsule articulaire du genou, à la rotule et aux tégumens. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de l'artère articulaire supérieure et interne, avec ceux de l'artère articulaire inférieure et externe, et avec ceux de la tibiale antérieure.

L'artère articulaire inférieure et externe naît en dehors de la poplitée, au-dessous du condyle externe du fémur. Elle marche de dedans en dehors, couverte par le jumeau externe et le plantaire grêle qui en reçoivent des rameaux, ainsi que le soléaire, le poplité et l'extrémité supérieure du long péronier latéral; elle passe ensuite sous le tendon du biceps et le ligament latéral externe de l'articulation, se contourne sur le bord convexe du ligament semi-lunaire externe, et s'avance jusqu'à la partie inférieure de la rotule. Dans ce trajet, elle donne à ce ligament, à la capsule et au périoste de la

partie supérieure du tibia. Lorsqu'elle est arrivée près de la rotule, elle se divise en deux rameaux, l'un profond et l'autre superficiel. Le premier donne d'abord quelques ramifications qui descendent vers le tibia, et s'anastomosent avec le rameau récurrent de la tibiale antérieure; ensuite il s'enfonce derrière le ligament de la rotule, se ramifie dans le paquet graisseux qui est situé derrière ce ligament, et s'anastomose avec l'articulaire inférieure interne. Le second remonte le long du bord externe de la rotule, donne à cet os, à la capsule articulaire, aux tégumens, et s'anastomose avec l'articulaire supérieure externe.

Lorsque l'artère poplitée est arrivée vis-à-vis la partie supérieure de l'intervalle qui sépare les deux os de la jambe, entre la partie moyenne du bord externe du muscle poplité et le péroné, elle jette antérieurement une branche considérable, qu'on nomme artère tibiale antérieure. Elle descend ensuite l'espace d'un pouce plus ou moins, et donne en chemin quelques rameaux qui vont au soléaire, au poplité, au jambier postérieur, aux graisses voisines, et au périoste du tibia. Parmi ces rameaux, on remarque ordinairement l'artère nutritière du tibia, la plus grosse de toutes les artères de la même espèce. Cette artère descend sur la face postérieure de cet os dans une gouttière qu'on y remarque, et s'enfonce dans son canal médullaire par le conduit nutritier, auquel cette gouttière aboutit. Enfin, la poplitée se divise en deux branches, qui sont la péronière et la tibiale postérieure.

*De l'Artère tibiale antérieure.*

L'artère tibiale antérieure est située à la partie antérieure de la jambe. Elle s'étend depuis l'extrémité supérieure du péroné jusqu'à la partie inférieure de la jambe. Cette artère descend un peu obliquement de dehors en dedans et de derrière en devant, dans le trajet d'une ligne qui s'étendrait de la partie interne de l'extrémité supérieure du péroné, au milieu de l'articulation du pied avec la jambe.

Aussitôt que la tibiale antérieure s'est séparée de la poplitée, elle donne quelques rameaux qui vont au jambier postérieur, au long fléchisseur commun des orteils et à la partie postérieure de l'articulation du genou; après quoi elle traverse l'extrémité supérieure du jambier postérieur et le ligament inter-osseux, et paroît au-devant de ce ligament, entre le grand péronier et le jambier antérieur.

Le côté postérieur de la tibiale antérieure est appuyé dans ses quatre cinquièmes supérieurs sur le ligament inter-osseux, et dans son cinquième inférieur sur le tibia. Son côté antérieur est couvert par le muscle jambier antérieur, par l'extenseur propre du gros orteil, et par l'extenseur commun des orteils. Ce côté est très-loin de la peau supérieurement; il s'en rapproche inférieurement, et n'en est séparé que par le tendon de l'extenseur propre du gros orteil. Le côté externe de cette artère correspond supérieurement au péroné et au muscle grand péronier, ensuite à l'extenseur commun des orteils, puis à l'extenseur propre du gros orteil. Son côté interne est placé dans toute sa



longueur contre le muscle jambier antérieur.

Après avoir traversé le ligament inter-osseux et quelquefois même en le traversant, l'artère tibiale antérieure donne une branche plus ou moins considérable, laquelle monte dans l'épaisseur de l'extrémité supérieure du jambier antérieur, lui donne des ramifications, et se divise en plusieurs rameaux qui se répandent sur la partie antérieure et inférieure du genou, se distribuent à toutes les parties voisines, et s'anastomosent avec les articulaires inférieures, externe et interne.

Dans le reste de son trajet, la tibiale antérieure donne un grand nombre de petits rameaux qui se distribuent aux muscles jambier antérieur, extenseur propre du gros orteil, extenseur commun des orteils, péronier antérieur et péroniers latéraux, au périoste du tibia et du péroné, et aux tégumens communs. Ces rameaux s'anastomosent en dedans avec ceux de la tibiale postérieure, et en dehors avec ceux de la péronière.

Vers la partie inférieure de la jambe, la tibiale antérieure fournit deux rameaux plus considérables, l'un interne et l'autre externe. Le premier passe derrière le tendon du jambier antérieur et va gagner la malléole interne; il donne des ramifications au périoste du tibia, et s'étend sur la partie interne de l'articulation du pied et sur la partie voisine du tarse: il communique avec la tibiale postérieure. Le second se porte sur la malléole externe, en passant derrière les tendons des muscles extenseur commun des orteils et péronier antérieur. Ses rameaux ne se distribuent pas seulement au périoste du péroné, ils descendent sur l'articulation du

piéd , donnent à la capsule qui l'environne , et s'étendent jusque sur la partie voisine du tarse : ils communiquent avec les péronières , la pédieuse et la plantaire externe.

Lorsque l'artère tibiale antérieure est arrivée au-devant de l'extrémité inférieure du tibia , elle se détourne un peu en dehors , passe sous le ligament annulaire du pied avec les tendons des muscles extenseur propre du gros orteil , extenseur commun des orteils , et change de nom pour prendre celui de pédieuse.

### *De l'Artère pédieuse.*

L'artère pédieuse est située sur la face supérieure du pied. Elle s'étend depuis la fin de la tibiale antérieure jusqu'à l'extrémité postérieure du premier os du métatarse. Cette artère est légèrement flexueuse , et marche un peu obliquement de dehors en dedans et de derrière en devant sur les os du tarse. Elle est couverte postérieurement par la peau , par les tendons du muscle extenseur commun des orteils et par le pédieux , et antérieurement par la peau seulement.

Les branches que l'artère pédieuse fournit peuvent être distinguées en internes et en externes.

Les premières sont très-nombreuses et très-petites. Elles se répandent sur le bord interne du pied , et se distribuent aux articulations des os du tarse , aux tendons de l'extenseur propre du gros orteil et du jambier antérieur , à l'adducteur et au court fléchisseur du gros orteil , et aux tégumens communs. Elles communiquent avec la plantaire interne.

Les secondes sont plus nombreuses et plus considérables, et se répandent sur la face supérieure du pied. Parmi ces branches on distingue l'artère du tarse et celle du métatarse.

L'artère du tarse est constante et assez considérable. Elle naît fort en arrière du côté externe de la pédieuse. Aussitôt elle se porte en dehors et un peu en devant, sous le muscle pédieux, et s'avance jusqu'au bord externe du pied; où elle s'anastomose avec quelques rameaux de la plantaire externe. Dans son trajet, cette artère donne un grand nombre de rameaux qui se distribuent au périoste des os du tarse, aux articulations de ces os entr'eux et avec ceux du métatarse, au muscle pédieux et aux tégumens. Ces rameaux s'anastomosent avec l'artère de la malléole externe, avec l'artère du métatarse et avec la plantaire externe.

L'artère du métatarse est moins considérable que celle du tarse. Elle naît plus avant du côté externe de l'artère pédieuse, et se porte de derrière en devant et de dedans en dehors sous le muscle pédieux, en formant une courbure dont la convexité est tournée en devant, et la concavité en arrière. Les rameaux qui naissent de la concavité de cette courbure se distribuent au périoste des os du tarse, aux articulations de ces os et au muscle pédieux. Ils communiquent avec ceux de l'artère du tarse.

Les rameaux qui naissent de la convexité de la même courbure se répandent sur la partie supérieure et antérieure du tarse, et sur le métatarse. Parmi ces rameaux il y en a trois plus considérables, lesquels peuvent être appelés les artères inter-osseuses. Ces rameaux marchent de derrière en devant, et lorsqu'ils sont par-



venus entre les extrémités postérieures des os du métatarse , ils communiquent avec les artères perforantes postérieures fournies par la plantaire externe ; ensuite ils marchent entre ces os au-dessus des muscles inter-osseux dorsaux qui en reçoivent des ramifications , ainsi que les tégumens communs. Lorsqu'ils sont arrivés à l'extrémité antérieure de ces os , ils communiquent avec les perforantes antérieures ; ensuite ils se divisent chacun en deux petits rameaux , l'un interne et l'autre externe. Le premier se porte sur la partie supérieure et externe de l'orteil qui est en dedans , et le second sur la partie supérieure et interne de l'orteil qui est en dehors. Ces rameaux se perdent dans les tégumens , dans les tendons des muscles extenseurs des orteils et dans le périoste des phalanges.

Lorsque l'artère pédieuse est arrivée à l'extrémité postérieure du premier os du métatarse , elle fournit une branche assez considérable , laquelle marche le long du côté externe du premier os du métatarse , et lui donne des rameaux , ainsi qu'au premier inter-osseux dorsal. Arrivée à l'extrémité antérieure de cet os , elle se divise en deux rameaux , dont l'un se répand sur le côté externe de la face supérieure du gros orteil , et l'autre sur le côté interne de la face supérieure du second orteil. Ces rameaux se distribuent aux tégumens , aux tendons des extenseurs et au périoste des phalanges.

Après avoir donné cette branche , le tronc de la pédieuse se plonge entre le premier et le second os du métatarse , traverse l'extrémité postérieure du premier inter - osseux dorsal , et gagne la plante du pied , où il se divise en



deux branches, dont l'une se distribue aux deux côtés du gros orteil et au côté interne du second, et l'autre s'anastomose avec l'artère plantaire externe, et concourt à la formation de l'arcade plantaire.

La première de ces branches marche de derrière en devant entre le côté externe du premier os du métatarse et le muscle abducteur du gros orteil, auquel elle donne des rameaux, ainsi qu'au court fléchisseur de cet orteil. Lorsqu'elle est arrivée près de l'extrémité antérieure du premier os du métatarse, elle donne une branche qui perce la portion interne du court fléchisseur du gros orteil, pour se rendre au côté interne de cet orteil; ensuite elle sort entre les deux portions du même muscle, et se divise en deux branches, dont l'une va au côté externe du gros orteil, et l'autre au côté interne du second orteil.

#### *De l'Artère péronière.*

L'artère péronière est située très - profondément à la partie postérieure de la jambe. Elle s'étend depuis la fin de la poplitée jusqu'auprès de la malléole externe. Cette artère est moins grosse que la tibiale postérieure. Elle descend un peu obliquement de dedans en dehors, le long du bord et de la face internes du péroné. Son côté postérieur est couvert par le muscle soléaire et par le long fléchisseur propre du gros orteil. Son côté antérieur est appuyé supérieurement sur le jambier postérieur, et inférieurement sur le ligament inter-osseux.

L'artère péronière fournit un grand nombre de rameaux aux muscles postérieurs de la jambe

et au péroné. Parmi ces rameaux , les premiers sont les plus considérables : ils se distribuent au soléaire et au jumeau externe. Ceux qui viennent ensuite sont plus petits ; ils vont au long fléchisseur commun des orteils , au long fléchisseur propre du gros orteil , au jambier postérieur , au périoste du péroné , et même au-dedans de cet os dont ils forment les artères nutritives. Il y en a qui sortent entre cet os et le muscle soléaire , pour aller aux péroniers latéraux et aux tégumens.

Arrivée au bas de la jambe , la péronière fournit de son côté interne un rameau dont la grosseur varie beaucoup , et qui marche transversalement de dehors en dedans sur la face postérieure du tibia , pour aller s'anastomoser avec la tibiale postérieure ; ensuite elle se divise en deux branches , dont l'une est la péronière postérieure , et l'autre la péronière antérieure.

L'artère péronière postérieure descend derrière la partie inférieure du péroné , passe sur l'articulation de cet os avec le tibia , et se porte sur le côté externe du calcanéum. Dans ce trajet , elle fournit plusieurs rameaux qui se distribuent au muscle long fléchisseur propre du gros orteil , aux péroniers latéraux , à l'articulation du pied avec la jambe , au tissu cellulaire voisin , au périoste du tibia , du péroné et du calcanéum , et au tendon d'Achille ; ils communiquent avec ceux de la tibiale postérieure. Lorsque cette artère est arrivée au côté externe du calcanéum , elle se partage en plusieurs rameaux qui se répandent sur la partie externe , supérieure et postérieure du pied , et se distribuent au périoste du calcanéum , au muscle

abducteur du petit orteil , au pédieux , aux articulations voisines et aux tégumens. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la plantaire externe , de l'artère du tarse , de celle de la malléole externe et de la péronière antérieure.

L'artère péronière antérieure n'existe pas toujours : elle donne d'abord quelques rameaux qui vont à la partie postérieure du péroné ; ensuite elle traverse le ligament inter - osseux , et se porte au - devant de la partie inférieure de ce ligament. Elle descend un peu obliquement de dedans en dehors le long du côté externe du tendon du péronier antérieur , et se porte sur la partie supérieure et externe du pied. Les premiers rameaux que cette artère donne après qu'elle a traversé le ligament inter-osseux , vont au périoste du tibia , sur lequel ils s'anastomosent avec quelques rameaux de la tibiale antérieure. Ceux qui viennent ensuite , vont aux tégumens , aux articulations et aux tendons voisins. Enfin , les rameaux qu'elle répand sur la face supérieure du pied , vont au muscle pédieux , à l'abducteur du petit orteil et aux tégumens ; ils communiquent avec ceux de la pédieuse , de la plantaire externe et de la péronière postérieure.

#### *De l'Artère tibiale postérieure.*

L'artère tibiale postérieure est située à la partie postérieure interne de la jambe. Elle s'étend depuis la fin de la poplitée jusques sous la voûte du calcanéum. Cette artère est un peu flexueuse et oblique de haut en bas et de dehors en dedans. Une ligne qui s'étendrait depuis le

milieu du jarret jusqu'au côté interne du calcaneum , derrière la malléole interne , en indiqueroit assez bien le trajet.

La tibiale postérieure est très-profonde dans ses deux tiers supérieurs , où elle est couverte par les muscles jumeaux et soléaire. Dans son tiers inférieur, elle est placée le long du bord interne du tendon d'Achille. Ce tendon la couvre d'abord un peu ; mais bientôt elle se dégage de dessous lui , et n'est plus couverte que par l'aponévrose de la jambe et par les tégumens communs. Le côté antérieur de cette artère est appuyé d'abord sur le muscle jambier postérieur , et correspond à l'intervalle qui sépare le péroné du tibia ; ensuite il appuie contre le long fléchisseur commun des orteils et correspond à la face postérieure du dernier de ces os. L'artère tibiale postérieure est accompagnée par la branche interne du nerf sciatique , laquelle est placée à son côté externe.

Le nombre des rameaux que la tibiale antérieure fournit est incertain ; ils vont aux muscles jumeaux , soléaire , poplité , jambier postérieur , long fléchisseur commun des orteils et long fléchisseur propre du gros orteil , aux graisses , aux tégumens , et au périoste du tibia. Parmi ces rameaux , on distingue l'artère nutritrice du tibia , laquelle vient souvent de la poplitée , comme il a été dit précédemment.

Lorsque la tibiale postérieure est arrivée sous la voûte du calcaneum , elle fournit des rameaux assez considérables qui se distribuent au périoste de cet os , au muscle adducteur du gros orteil , au court fléchisseur commun des orteils , au tissu cellulaire et aux tégumens , et d'autres moins considérables qui remontent sur le bord



interne du pied , et qui s'anastomosent avec ceux de la tibiale antérieure. Ensuite elle se divise en deux branches , qu'on appelle artères plantaires , et qu'on distingue en interne et en externe.

*De l'Artère plantaire interne.*

L'artère plantaire interne est beaucoup plus petite que l'externe. Elle marche de derrière en devant , le long de la partie interne de la plante du pied , couverte par le muscle adducteur du gros orteil auquel elle donne des rameaux , ainsi qu'un court fléchisseur commun des orteils , au tissu cellulaire et aux tégumens communs. Elle en fournit d'autres assez considérables qui s'enfoncent profondément dans l'épaisseur du pied , et qui vont au périoste de la partie inférieure des os dont il est formé et aux articulations de ces os.

Lorsque l'artère plantaire interne est arrivée vers le milieu de la longueur du pied , elle fournit une branche qui , après avoir donné quelques rameaux au muscle adducteur du pouce , à son court fléchisseur et au court fléchisseur commun des orteils , perce l'aponévrosé plantaire , et se perd dans les tégumens communs par un grand nombre de ramifications. Ensuite la plantaire interne donne plusieurs rameaux au muscle court fléchisseur du gros orteil , et d'autres qui se portent sur le bord interne du pied , et qui s'anastomosent avec ceux de la pédiense. Enfin , elle se termine en s'anastomosant avec la collatérale interne ou la collatérale externe du gros orteil.

*De l'Artère plantaire externe.*

L'artère plantaire externe est beaucoup plus grosse que l'interne, et véritablement la continuation de la tibiale postérieure. Elle se porte de derrière en devant et de dedans en dehors ; entre le court fléchisseur des orteils et l'accessoire du long fléchisseur, auxquels elle donne des rameaux, ainsi qu'à l'adducteur du gros orteil, à l'abducteur du petit et aux tégumens communs. Elle marche ensuite dans l'intervalle du court fléchisseur commun des orteils et de l'abducteur du petit, et leur donne des rameaux : elle en fournit d'autres qui vont au périoste de la partie inférieure des os du tarse, aux articulations de ces os et aux muscles voisins.

Lorsque la plantaire externe est arrivée près de l'extrémité postérieure du cinquième os du métatarse, elle s'enfonce entre le muscle abducteur du gros orteil, les inter-osseux et les extrémités postérieures des os du métatarse, et se courbant de dehors en dedans et de derrière en devant, elle s'approche de l'extrémité postérieure du premier os du métatarse, où elle s'anastomose avec la pédieuse. De cette manière, la plantaire externe et la pédieuse forment une arcade que l'on nomme plantaire. La convexité de cette arcade est tournée en devant et en dehors, et sa concavité en arrière et en dedans.

Les branches que l'arcade plantaire fournit peuvent être distinguées en supérieures, inférieures, postérieures et antérieures.

Les supérieures sont au nombre de trois ; on les nomme artères perforantes postérieures.

Elles donnent d'abord des rameaux aux muscles inter-osseux et au périoste des os du métatarse ; ensuite elles s'enfoncent de bas en haut entre les extrémités postérieures de ces os , traversent l'extrémité postérieure des muscles inter-osseux dorsaux , et vont s'anastomoser sur le dos du pied avec les rameaux inter-osseux de l'artère du métatarse.

Les branches inférieures et les postérieures sont très-petites , et se distribuent aux muscles inter-osseux , aux lombricaux , au tissu cellulaire , au périoste des os du métatarse , et aux articulations de ces os avec ceux du tarse.

Les branches antérieures de l'arcade plantaire sont fort grosses ; leur nombre est de quatre. La première se porte de derrière en devant , et un peu de dedans en dehors , au-dessous du muscle court fléchisseur du petit orteil , lui donne des rameaux , ainsi qu'au quatrième lombrical , et va gagner le côté externe de cet orteil dont elle forme l'artère collatérale externe.


La seconde branche marche de derrière en devant , vis-à-vis l'intervalle du quatrième et du cinquième os du métatarse , au-dessous des muscles inter-osseux qui en reçoivent des rameaux , ainsi que le troisième lombrical.

La troisième marche au-dessous de l'intervalle du quatrième et du troisième os du métatarse , en donnant des rameaux aux muscles inter-osseux et au second lombrical.

La quatrième se porte de derrière en devant , vis-à-vis l'intervalle du troisième et du second os du métatarse , et donne des rameaux aux muscles inter-osseux et au premier lombrical.

Lorsque ces trois dernières artères sont arri-

vées près de l'extrémité antérieure des os du métatarse , elles passent au-dessus du muscle transversal des orteils , et fournissent chacune supérieurement deux petits rameaux qu'on appelle artères perforantes antérieures. Ces rameaux montent entre les os du métatarse , et les muscles inter-osseux , et vont s'anastomoser avec les artères inter - osseuses nées de l'artère du métatarse. Ensuite les branches antérieures de l'arcade plantaire sortent de dessous le muscle transversal , se placent entre les têtes des os du métatarse , et se divisent chacune en deux rameaux , l'un externe et l'autre interne. Le premier se porte au côté interne de l'orteil qui est en dehors , et le second au côté externe de l'orteil qui est en dedans. De cette manière , chaque orteil reçoit deux artères qu'on appelle collatérales. Ces artères marchent de derrière en devant , le long des parties latérales et inférieures des orteils , jusqu'à leurs extrémités , où elles s'anastomosent par arcade. Les nombreux rameaux qu'elles fournissent se distribuent aux tendons des muscles fléchisseurs , à leur gaine , au périoste des phalanges , au tissu cellulaire et aux tégumens.





---

DES VEINES EN GÉNÉRAL.

LES veines sont des conduits qui ramènent au cœur le sang qui a été porté dans toutes les parties du corps par les artères.

On considère dans les veines en général leur conformation externe , leur structure et leurs usages.

---

DE LA CONFORMATION EXTERNE  
DES VEINES.

LA conformation externe des veines comprend leur situation , leur grandeur , leur figure , leur direction , leur origine , leurs divisions , leurs anastomoses et leurs terminaisons.

*De la situation des Veines.*

On trouve des veines par - tout où il y a des artères : elles sont même plus nombreuses que ces dernières , et pour l'ordinaire on rencontre plusieurs veines pour une seule artère.

La situation des veines en général peut être considérée par rapport aux plans qu'on distingue dans le corps humain , par rapport aux parties voisines de l'endroit que les veines occupent , et par rapport aux artères. Quand on la considère par rapport aux plans , on dit qu'une veine est située à la partie antérieure , postérieure , etc. , suivant qu'elle est plus près du plan antérieur , postérieur , etc.

Par rapport aux parties voisines, on dit qu'une veine est située au - dessus , au - dessous , etc. , de telles parties molles ou dures. En considérant la situation des veines par rapport aux artères , on observe que les unes sont situées à côté des artères , et leur sont unies par du tissu cellulaire , pendant que les autres en sont plus ou moins éloignées et ne suivent point leur trajet ; telles sont les veines du cerveau , et celles qui sont extérieures et situées au - dessous des tégumens.

### *De la grandeur des Veines.*

Les veines sont plus grandes que les artères auxquelles elles correspondent ; mais leur grosseur varie beaucoup suivant les sujets. En général , on ne peut pas juger de cette grosseur par celles que plusieurs veines acquièrent dans les préparations anatoniques , parce que leurs parois étant peu épaisses et fort extensibles , elles se laissent aisément pénétrer par les injections , et prennent des dimensions qui surpassent beaucoup celles qui leur sont ordinaires.

La grosseur des veines augmente à mesure qu'elles reçoivent des rameaux et qu'elles s'approchent du cœur ; ainsi chaque branche de veine prise en particulier est plus petite que le tronc dans lequel elle se termine ; mais la somme des orifices de toutes les branches qui se réunissent pour former un tronc , donne un orifice beaucoup plus grand que celui de ce même tronc. Il suit de là que le système des veines forme un cône dont le sommet est au cœur et la base dans les plus petites veines de toutes les parties du corps.

*De la figure des Veines.*

La figure des veines est cylindrique, c'est-à-dire, que leur capacité reste la même tant qu'elles ne reçoivent point de rameaux. Les veines considérées en particulier, ne sont donc point, comme on l'a cru, des cônes dont la base est au cœur et le sommet à un endroit plus ou moins éloigné de cet organe; mais bien des cylindres dont les plus petits se réunissent pour en former de plus grands. La figure cylindrique des veines est interrompue dans beaucoup d'endroits par des dilatations plus ou moins considérables, comme on l'observe à la veine-cave inférieure immédiatement au-dessous du diaphragme, au golfe de la jugulaire interne, etc.

*De la direction des Veines.*

La direction des veines est différente, suivant le rapport de leur axe à celui du corps.

Lorsque l'axe d'une veine est parallèle à celui du corps, on dit que sa direction est verticale; lorsqu'il est perpendiculaire à l'axe du corps, elle est horizontale; et lorsqu'il est incliné sur cet axe, sa direction est oblique. Quelle que soit la direction des veines par rapport à l'axe du corps, on observe qu'elles marchent en ligne directe, ou que si elles forment quelques inflexions, elles sont peu considérables.

*De l'origine, de la réunion, des anastomoses, et des terminaisons des veines.*

Les veines naissent des extrémités des artères: dans certaines parties, comme le corps caverneux de la verge, du clitoris, etc. Il y a un tissu



spongieux interposé entre les dernières extrémités des artères et le commencement des veines , et celles-ci naissent des cellules de ce tissu.

Les plus petites ramifications des veines se réunissent pour former des rameaux ; ceux-ci se réunissent pour former des branches , et les branches se réunissent pour former des troncs dont la grosseur augmente à mesure qu'ils s'avancent vers le cœur. Cette réunion se fait toujours sous un angle moins grand qu'un angle droit ; mais la grandeur de cet angle varie suivant les différentes veines.

On observe entre les veines des communications ou anastomoses très-fréquentes , à la faveur desquelles le sang peut passer des unes dans les autres. Outre les anastomoses des petites veines qui correspondent à celles des artères , on en remarque d'autres entre les grosses veines compagnes des artères et les veines superficielles ; telle est , par exemple , l'anastomose de la veine jugulaire interne avec l'externe , celle des veines profondes de l'avant-bras avec les veines basilique et céphalique , etc.

La réunion des veines des poumons produit quatre grosses veines qu'on nomme pulmonaires , et qui s'ouvrent dans l'oreillette gauche du cœur.

Les veines des parois de la poitrine , celles des extrémités supérieures , du cou et de la tête , se réunissent pour former la veine-cave supérieure , laquelle s'ouvre dans l'oreillette droite du cœur.

Les veines des extrémités inférieures , celles du bassin et du bas-ventre se réunissent pour former la veine-cave inférieure qui s'ouvre aussi dans la même oreillette.



## DE LA STRUCTURE DES VEINES.

LES parois des veines sont beaucoup moins épaisses que celles des artères ; aussi s'affaissent-elles quand elles sont coupées en travers et abandonnées à elles-mêmes. Les parois des grandes veines sont plus épaisses que celles des petites ; mais si l'on considère cette épaisseur dans ses rapports avec le calibre des veines , on observe qu'elle est d'autant plus considérable , que les veines sont plus petites.

Ces parois sont d'un blanc grisâtre. La couleur bleuâtre des veines cutanées chez les personnes qui ont la peau fine et blanche , est composée de la couleur de cette membrane et de celle du sang qui paroît à travers les tuniques minces et transparentes des veines.

Les parois des veines sont composées de plusieurs tuniques qu'on distingue assez bien sur les gros troncs.

La première , qui ne se rencontre point partout , est une tunique membraneuse qu'elles empruntent des membranes du voisinage , comme de la plèvre dans la poitrine , et du péritoine dans le bas-ventre.

La seconde est celluleuse : elle est très-mince et parsemée de beaucoup de petits vaisseaux artériels et veineux , et sans doute aussi de lymphatiques et de nerfs qui s'y distribuent , et qui entretiennent la circulation et la vie dans les parois des veines.

La troisième tunique des veines est la plus épaisse et la plus dense : elle est composée de

tissu cellulaire dont les fibres et les lames sont très-serrées les unes contre les autres. Quelques-unes de ces fibres, dont la couleur est rougeâtre et la direction longitudinale, ont été regardées comme des fibres musculaires. Dans les grosses veines de certains animaux, comme le bœuf, ces fibres sont rassemblées en bandes ou en paquets; la même chose s'observe quelquefois aussi, quoique moins clairement, dans les veines du corps humain.

La quatrième tunique des veines est celle qui est intérieure : sa surface est lisse, polie et couverte d'une espèce de mucosité. Cette tunique tient si fortement à celle qu'on a regardée comme musculieuse, qu'il est impossible de l'en détacher. On ne voit aucune espèce de fibres dans sa texture. Elle est plus mince et plus flexible que la tunique interne des artères, et prête davantage sans se rompre.

On trouve au-dedans des veines des replis membraneux qu'on nomme valvules. La figure des valvules est semi-lunaire. Leur bord concave est libre et tourné du côté du cœur. Leur bord convexe est adhérent aux parois des veines. Les extrémités ou cornes qui résultent de la réunion de ces bords, sont plus ou moins longues, suivant que le bord libre est plus ou moins concave. Les valvules sont formées par un repli de la membrane interne des veines. Quoique très-minces, elles résistent à une grande force. Leurs usages sont évidens : elles facilitent le cours du sang vers le cœur, en empêchant qu'il ne retourne vers les extrémités.

Toutes les veines n'ont pas de valvules : il n'y en a point dans les veines pulmonaires, ni

dans la veine porte, ni dans la veine cave supérieure, ni dans la jugulaire interne, ni dans les veines du cerveau. On n'en voit point non plus dans le tronc de la veine cave inférieure jusqu'aux iliaques.

Les valvules sont plus fréquentes à proportion que les veines s'éloignent du cœur : les veines des extrémités en contiennent plus que les autres. Cependant les petites veines qui ont moins d'une ligne de diamètre en sont entièrement dépourvues.

La place que les valvules occupent est différente suivant les veines : dans les grandes veines, on trouve des valvules en des endroits où il n'y a nulle embouchure de rameaux latéraux ; elles sont cependant moins nombreuses dans les troncs où il aboutit peu de branches ; il y en a peu, par exemple, dans la saphène. C'est ordinairement vers les rameaux que les valvules sont placées ; mais souvent leurs bords ne peuvent pas atteindre jusqu'aux orifices de ces rameaux ; ces orifices sont placés tantôt au-dessus, tantôt aux côtés des cornes des valvules. Il y a, ordinairement des valvules à l'embouchure des ramifications ; les cornes de ces valvules sont quelquefois saillantes dans le tronc où les rameaux aboutissent. Mais en général lorsqu'il y a des valvules aux embouchures des ramifications, les cornes sont attachées au bord de ces orifices, et le reste de la valvule est dans le rameau ; c'est ce qu'on voit même quelquefois à l'embouchure des grandes veines, par exemple, à l'insertion de la saphène ; mais très-souvent les valvules sont dans l'intérieur des ramifications à quelque distance de l'orifice.



Communément les valvules sont doubles , plus rarement solitaires , encore plus rarement triples et jamais quadruples. Quand il y en a deux , l'une n'est pas toujours égale à l'autre , et leur position est telle , que les deux cornes de l'une sont adossées aux cornes de l'autre. Or , dans cette situation , les deux bords flottans peuvent se toucher , et la veine peut être exactement fermée.

---

## DES USAGES DES VEINES.

**L**es veines ramènent au cœur le sang que cet organe a distribué à toutes les parties du corps par le moyen des artères.

Le sang passe des dernières ramifications des artères dans les radicules des veines , de ces radicules dans les ramifications , des ramifications dans les branches , et des branches dans les troncs , qui le versent enfin dans les oreillettes du cœur.

Le mouvement progressif du sang veineux , c'est-à-dire le mouvement qui le porte vers le cœur est d'abord très-lent ; mais sa vitesse augmente à mesure que ce liquide passe des petites veines dans les grandes. La cause de cette augmentation se trouve dans la disposition même des veines ; car , comme la somme des rameaux forme une aire plus grande que l'aire des troncs , le sang qui coule dans les veines marche d'un espace plus large vers un espace plus étroit ; il doit donc , conformément aux lois de l'hydraulique , avoir plus de vitesse dans les



veines caves et dans les grosses branches où les plus petites se réunissent. La vitesse du sang n'est donc pas plus uniforme dans les veines que dans les artères.

L'action combinée du cœur et des artères est la principale cause qui fait passer le sang dans les veines, et qui le détermine vers le cœur : à cette cause générale, il faut ajouter des causes auxiliaires, comme le mouvement des artères voisines, l'action des muscles et des autres parties organiques, et enfin les valvules dont les veines sont garnies, et qui empêchent que ce fluide ne change de direction et qu'il ne retourne vers le lieu d'où il vient.

Les obstacles que le sang veineux rencontre dans ses routes étant de nature à être surmontés aisément par les causes qui le déterminent vers le cœur, la pression de ce fluide contre les parois des veines est très-peu considérable ; aussi ces vaisseaux ne sont-ils pas agités par des pulsations alternatives comme les vaisseaux artériels. Celles qu'on observe dans les veines caves et dans les grosses branches qui s'y dégorgent, dépendent de la facilité ou de la difficulté avec laquelle le sang passe des veines caves dans l'oreillette droite pendant les deux temps de la respiration ; et de la compression que le rapprochement des parois de la poitrine exerce sur elles.

---

## DES VEINES EN PARTICULIER.

IL y a deux manières de faire l'exposition des veines ; on peut commencer par décrire leurs

ramifications et leurs rameaux, avant de parler de leurs branches et de leurs troncs. On peut aussi commencer par leurs gros troncs et finir par leurs ramifications. La première de ces manières sembleroit mériter la préférence, parce qu'elle est conforme au cours du sang; mais elle est extrêmement embarrassante. C'est pourquoi il vaut mieux adopter la dernière, et suivre les veines depuis le cœur jusqu'aux parties d'où elles tirent leur origine.

Le sang ne sort du cœur que par deux artères; mais il y est ramené par plusieurs veines, qui sont les veines pulmonaires, les veines propres du cœur et les veines caves, distinguées en supérieure et en inférieure. On doit ajouter à ces veines la veine porte, et dans le fœtus, la veine ombilicale qui, sans aboutir au cœur immédiatement, méritent cependant une description particulière, ne pouvant être rapportées à aucune autre veine.

---

## DES VEINES PULMONAIRES.

**L**ES veines pulmonaires sont au nombre de quatre, deux de chaque côté, distinguées en supérieure et en inférieure. Elles naissent de la partie postérieure et supérieure de l'oreillette gauche du cœur. Le calibre de ces veines est en général moins grand que celui des deux artères pulmonaires.

Les veines pulmonaires droites sont plus longues et situées un peu plus bas que les gauches. Elles sont cachées en grande partie par l'oreillette droite et par la réunion des deux veines

caves, et l'on ne peut les mettre à découvert qu'en détachant celles-ci de droite à gauche. La supérieure est plus grosse et située un peu plus en devant que l'inférieure; elle monte un peu obliquement à droite, et couvre une partie de l'artère correspondante. L'inférieure descend un peu au-devant des branches inférieures de l'artère pulmonaire droite.

Les veines pulmonaires gauches s'aperçoivent beaucoup plus aisément au-dedans du péricarde que les droites. La supérieure est plus grosse et située un peu plus en devant que l'inférieure. Elle marche un peu obliquement de droite à gauche et de bas en haut, au-devant de l'artère pulmonaire dont elle couvre une partie. L'inférieure plus petite est située plus en arrière, descend un peu de droite à gauche.

Lorsque les veines pulmonaires de chaque côté sont arrivées au poumon correspondant, elles se divisent en un nombre indéterminé de branches qui pénètrent dans ce viscère et envoient des ramifications à toutes ses parties.

---

## DES VEINES DU COEUR.

LA principale veine du cœur est appelée coronaire, parce qu'elle se contourne sur la base de cet organe. Elle naît de la partie inférieure et postérieure de l'oreillette droite, derrière la veine cave inférieure, très-près de la cloison qui sépare les oreillettes. Cette veine marche d'abord de droite à gauche et de devant en

arrière ; ensuite elle se contourne sur le bord obtus du cœur , et s'avance jusqu'à la partie postérieure du sillon qui règne sur la face supérieure de cet organe. Dans tout ce trajet , elle est logée dans le sillon qui sépare l'oreillette gauche du ventricule du même côté , et convertie de beaucoup de graisse. Lorsque cette veine est arrivée à l'extrémité postérieure du sillon qui se remarque sur la face supérieure du cœur , elle s'enfonce dans ce sillon avec la branche antérieure de l'artère coronaire gauche , et le parcourt jusqu'à la pointe de cet organe où elle s'anastomose avec une des branches qu'elle envoie sur sa face inférieure.

Immédiatement après son origine , la veine coronaire fournit deux ou trois grosses branches qui se répandent sur la face inférieure du cœur , et étendent leurs rameaux jusqu'au bord obtus de cet organe , et jusqu'à sa face supérieure. Parmi ces branches , il y en a une qu'on nomme la veine moyenne ou postérieure du cœur. Cette veine a souvent son orifice dans l'oreillette même. Elle marche avec l'artère coronaire droite , le long de la face inférieure du cœur , logée dans le sillon qu'on y remarque. Arrivée à la pointe de cet organe , elle s'anastomose avec l'extrémité de la veine coronaire. Dans son trajet , elle fournit un grand nombre de rameaux qui se répandent sur la face inférieure du cœur , et d'autres qui pénètrent dans l'épaisseur de la cloison des ventricules.

Dans son trajet , la veine coronaire donne des rameaux à l'oreillette gauche , et d'autres beaucoup plus nombreux et plus considérables qui se répandent sur la face supérieure du cœur , et se distribuent aux ventricules.



Outre la veine coronaire et les branches qu'elle fournit, le cœur en a d'autres qui ont été nommées par *Vieussens* veines innommées, et par *Haller* veines antérieures. Leur nombre est de deux ou trois, et leur grosseur varie suivant les sujets. Elles naissent de la partie antérieure de l'oreillette droite, et se répandent sur la face supérieure du cœur et sur son bord tranchant.

Enfin, il y a d'autres veines plus petites qui s'ouvrent dans l'oreillette droite, et dont les ramifications sont répandues dans la substance du cœur.

---

#### DE LA VEINE CAVE SUPÉRIEURE.

LA veine cave supérieure s'étend depuis l'oreillette droite du cœur jusqu'au niveau du cartilage de la première côte droite. Elle naît de la partie supérieure de l'oreillette droite, derrière le prolongement qui termine cette oreillette supérieurement et antérieurement. Elle est d'abord renfermée dans le péricarde, et située au côté droit de l'aorte et un peu plus antérieurement. Mais lorsqu'elle a parcouru un espace d'environ deux pouces, elle sort de ce sac membraneux, et continue de monter encore environ un pouce, jusque derrière le cartilage de la première côte, un peu plus haut que la crosse de l'aorte, où elle se divise en deux grosses veines qu'on nomme sous-clavières. Dans tout ce trajet, sa direction est un peu oblique de gauche à droite et de devant en arrière.

La veine cave supérieure ne fournit aucune branche pendant qu'elle est renfermée dans le péricarde ; mais aussitôt qu'elle en est sortie , elle donne en arrière une grosse branche qu'on appelle veine azygos. Après quoi elle fournit de la partie antérieure de sa bifurcation , la mammaire interne droite , et d'autres petites veines qui sont connues sous les noms de veines thymique , médiastine , péricardine , et de compagne du nerf diaphragmatique.

*De la Veine azygos.*

La veine azygos a été ainsi nommée , parce qu'elle n'a point de pareille. Elle naît de la partie postérieure de la veine cave immédiatement au-dessus du péricarde. Aussitôt après sa naissance , elle se courbe de devant en arrière et un peu de gauche à droite , et forme une espèce d'arcade au-dessus de l'artère pulmonaire droite et de la bronche du même côté. Elle descend ensuite sur la partie antérieure droite du corps des vertèbres du dos , à côté de l'aorte , au-devant des artères inter-costales droites , et se porte un peu en devant et à gauche. Arrivée à la partie inférieure de la poitrine , l'azygos se porte de cette cavité dans celle du bas-ventre , en passant tantôt entre les piliers du diaphragme avec l'aorte et le canal thorachique , et tantôt entre le pilier droit de ce muscle et la portion qui s'attache à l'apophyse transversale de la première vertèbre des lombes. Enfin , cette veine se termine pour l'ordinaire en s'ouvrant dans la veine cave inférieure. Cependant quelquefois elle s'anastomose avec la première , la seconde

ou la troisième lombaire, et d'autres fois avec la rénale. Elle est quelquefois aussi grosse à sa dernière extrémité qu'à sa sortie de la veine cave.

L'azygos fournit d'abord de la convexité de sa courbure la veine bronchiale droite. Cette veine, après avoir donné quelques rameaux à l'œsophage, pénètre dans le poumon avec la bronche dont elle suit les distributions. L'azygos fournit aussi au même endroit de petites veines qui vont à la trachée-artère, à l'œsophage, à la partie supérieure du péricarde, aux glandes bronchiales et aux tuniques de l'aorte et de la pulmonaire.

Lorsque l'azygos est arrivée au-devant des vertèbres, elle donne quelquefois la veine inter-costale supérieure droite, laquelle fournit au quatrième espace inter-costal, au troisième, au second, et quelquefois même au premier.

En descendant le long de la partie antérieure de la colonne vertébrale, l'azygos fournit antérieurement plusieurs rameaux qui vont à la partie postérieure du médiastin, à l'œsophage et à l'aorte. Parmi ces rameaux, il y en a deux ou trois plus inférieurs que les autres, lesquels s'étendent jusqu'à la partie moyenne du diaphragme et à la partie inférieure de l'œsophage. Quelquefois elle donne une seconde bronchiale droite. Dans ce trajet, l'azygos donne aussi les veines inter-costales inférieures droites et quelquefois même les gauches. Cependant les dernières naissent souvent d'une grosse branche qui sort de l'azygos, et qu'on nomme demi-azygos.

La demi-azygos naît plus haut ou plus bas,



suivant que l'inter-costale supérieure gauche fournit à un plus grand nombre d'espaces inter-costaux, ou que quelques inter-costales moyennes naissent du tronc même de l'azygos. En général, son origine répond à la sixième ou à la septième côte. Elle passe derrière l'aorte, se courbe en bas, et descend sur la partie antérieure gauche de la colonne vertébrale parallèlement au tronc qui lui a donné naissance, et semblable à lui, si ce n'est qu'elle est plus petite. Dans quelques sujets, on trouve deux demi-azygos. Cette veine, outre les inter-costales inférieures gauches, donne un grand nombre de ramifications à l'œsophage, au médiastin et à la partie moyenne du diaphragme. Elle communique en divers endroits avec l'azygos par de petits rameaux transverses. Enfin, lorsqu'elle est arrivée à la partie inférieure de la poitrine, elle pénètre dans le bas-ventre, tantôt seule, tantôt avec l'aorte, et se termine en s'anastomosant avec l'artère rénale gauche, ou avec la première lombaire, et quelquefois même aussi avec la veine cave inférieure.

Les veines inter-costales qui naissent à droite de l'azygos et à gauche de cette veine ou de la demi-azygos, suivent la marche et la distribution des artères du même nom. Les rameaux qu'elles envoient dans le canal vertébral par les trous de conjugaison, communiquent avec les sinus demi-circulaires de la moëlle de l'épine. Ces veines communiquent aussi plus ou moins entr'elles vers l'extrémité postérieure des côtes par des rameaux perpendiculaires.



## DES VEINES SOUS-CLAVIÈRES.

LES veines sous-clavières résultent de la bifurcation de la veine-cave supérieure. Elles s'étendent depuis la fin de cette veine jusqu'à la première côte de chaque côté, au-devant de l'extrémité inférieure du scalène antérieur. Leur longueur et leur direction sont différentes relativement à la situation de la veine-cave. Celle du côté droit est beaucoup plus courte : elle monte un peu obliquement de dedans en dehors et de devant en arrière. Celle du côté gauche est beaucoup plus longue : sa direction est presque transversale. Elle passe un peu au-dessus de la crosse de l'aorte, et au-devant de l'artère sous-clavière droite, de la carotide et de la sous-clavière gauche.

La sous-clavière droite fournit la thyroïdienne inférieure, l'inter-costale supérieure, la vertébrale et les jugulaires, distinguées en externe et en interne.

La sous-clavière gauche donne naissance aux mêmes veines ; en outre elle fournit la mammaire interne et quelquefois de petites veines pectorales internes, semblables à celles que nous avons dit plus haut naître du tronc de la veine-cave supérieure, et qui sont connues sous les noms de veines thymique, médiastine, péricardine et compagne du nerf diaphragmatique.

*Des Veines mammaires internes.*

La mammaire interne droite naît de la partie antérieure de la veine-cave supérieure, un peu

au-dessous de l'angle de sa bifurcation. La mammaire interne gauche sort de la sous-clavière de son côté par un tronc qui lui est commun avec l'inter-costale supérieure. Chacune de ces veines descend avec l'artère de son côté, derrière les cartilages des côtes, jusqu'à la partie inférieure de la poitrine où elle se divise en deux branches, dont l'une est externe et l'autre interne. La première se détourne en dehors, et continue de descendre derrière les cartilages des côtes inférieures. La seconde se porte derrière le muscle droit du bas-ventre, jusqu'à l'ombilic où elle s'anastomose avec l'épigastrique.

Ces veines donnent en général les mêmes rameaux que les artères mammaires internes, au thymus, au péricarde, au diaphragme, aux intervalles des vraies côtes et aux muscles abdominaux. Elles s'anastomosent avec les thorachiques, les inter-costales et les épigastriques. Les rameaux de la droite communiquent avec ceux de la gauche derrière le sternum.

#### *Des Veines thyroïdiennes inférieures.*

L'origine des veines thyroïdiennes inférieures est différente : celle du côté droite naît de la partie supérieure de la bifurcation de la veine cave ; au-dessus de la mammaire interne, et quelquefois de la sous-clavière droite. Celle du côté gauche naît de la sous-clavière de son côté. Il y a des sujets où elles naissent des jugulaires internes. Ces veines montent au-devant de la trachée-artère en s'écartant un peu l'une de l'autre jusqu'à la partie inférieure de la glande thyroïde. Leurs rameaux se distribuent à cette glande, au larynx, à la trachée-

artère, aux glandes bronchiales, au thymus, et aux muscles sterno-hyoïdiens et thyroïdiens. Ces rameaux se réunissent en formant des espèces d'arcades ; ils s'anastomosent avec ceux des veines thyroïdiennes supérieures et moyennes.

*Des Veines inter-costales supérieures.*

La veine inter-costale supérieure droite manque quelquefois, au lieu que la gauche existe toujours.

La première naît de la partie postérieure de la sous-clavière. Elle descend en dehors et se porte au premier espace inter-costal, souvent au second, et rarement au troisième. En quelque endroit qu'elle se termine, elle s'anastomose avec un rameau ascendant de l'azygos. Du reste, les rameaux que cette veine fournit aux intervalles pour lesquels elle est destinée, se distribuent de la même manière que ceux des autres veines inter-costales.

La veine inter-costale supérieure gauche est beaucoup plus grosse que la droite, et fournit un plus grand nombre de rameaux. Elle naît de la sous-clavière gauche, très-près de la mammaire interne, et quelquefois par un tronc qui lui est commun avec cette veine. Delà, elle descend en dehors, derrière l'aorte et la pulmonaire, et gagne la colonne vertébrale. Lorsqu'elle est parvenue à la troisième vertèbre du dos, elle donne des rameaux à l'aorte et une branche assez considérable qui monte au premier espace inter-costal, au second et quelquefois au troisième. Ensuite elle descend plus ou moins bas, et donne aux espaces inter-costaux



suivans , jusqu'au septième et quelquefois même jusqu'au huitième.

Cette veine produit aussi la bronchiale gauche , laquelle , après avoir donné des rameaux à l'aorte , à l'œsophage et aux glandes bronchiques , pénètre dans le pounon avec la bronche dont elle accompagne les ramifications.

En outre , la veine inter-costale supérieure gauche donne des rameaux à la plèvre , au médiastin , au péricarde , à la trachée-artère , à l'œsophage et au diaphragme. Dans certains sujets , elle fournit la thymique gauche et la compagne du nerf diaphragmatique du même côté.

#### *De la Veine vertébrale.*

La veine vertébrale naît de la sous-clavière , plus en dehors que la veine jugulaire interne , ou de l'inter-costale supérieure. Elle monte entre le muscle grand droit antérieur de la tête et le scalène antérieur , et après avoir donné quelques rameaux à la partie inférieure du cou , elle se divise en deux branches , une externe et l'autre interne.

La première monte le long du cou , sur les apophyses transverses des vertèbres jusqu'à l'occiput , et se distribue aux muscles voisins et aux tégumens. Elle communique avec la branche interne par des rameaux transverses qui pénètrent dans les intervalles des apophyses transverses des vertèbres du cou , et qui sont en aussi grand nombre que ces intervalles. Elle fournit assez souvent le rameau qui passe par le trou mastoïdien pour s'ouvrir dans le sinus latéral de la dure-mère.

La branche interne ou profonde donne d'abord



un rameau qui accompagne l'artère cervicale postérieure, et qui vient quelquefois de la sous-clavière ou de l'axillaire. Ensuite elle monte dans l'espèce de canal formé par la suite des trous pratiqués à la base des apophyses transverses des vertèbres du cou. Elle est renfermée dans ce canal avec l'artère vertébrale ; quelquefois cependant elle a un conduit particulier. Dans chaque intervalle des vertèbres, elle fournit deux rameaux, dont l'un se porte en arrière et se distribue aux muscles du cou, et l'autre s'enfonce dans le canal vertébral et communique avec les sinus vertébraux.

Lorsque cette branche est arrivée au voisinage du grand trou occipital, elle se détourne en dehors, au-dessus de la première vertèbre et de l'artère vertébrale, et se termine dans les muscles voisins. Dans cet endroit, elle fournit un rameau qui passe par le trou condyloïdien postérieur de l'occipital, et va s'ouvrir dans le sinus latéral. Ce rameau n'existe guère que dans les sujets où le trou mastoïdien est bouché.

*De la Veine jugulaire externe.*

La veine jugulaire externe est beaucoup moins grosse que l'interne. Elle naît de la partie supérieure de la sous-clavière, plus en dehors que la jugulaire interne, tantôt par une et tantôt par deux racines qui ne tardent pas à se réunir. Cette veine monte un peu obliquement de derrière en devant sur la partie latérale antérieure du cou, entre le muscle peaucier et le sterno-cléido-mastoïdien. Elle fournit d'abord quelques branches assez considérables, qui se distribuent aux muscles du cou, et à ceux de

l'épaule. Après ces branches, la jugulaire externe ne donne plus le long du cou que quelques rameaux sous-cutanés peu considérables. Dans certains sujets, elle fournit de sa partie inférieure une branche qui passe au-dessus ou au-dessous de la clavicule, et va s'anastomoser avec la veine céphalique.

Lorsque la jugulaire externe est arrivée au-dessous de la glande parotide, elle s'enfonce dans son épaisseur et communique bientôt avec la jugulaire interne par une branche assez grosse, mais fort courte. Quelquefois, au lieu d'une seule branche, on en voit plusieurs qui, après quelques lignes de chemin, se réunissent en faisant des aréoles ou mailles, et représentent cette grosse et courte branche.

Quoi qu'il en soit, cette communication donne naissance à une veine qui accompagne l'artère carotide externe, et qui, après avoir donné la veine auriculaire postérieure et quelquefois l'occipitale, se divise en deux branches, dont l'une est la maxillaire interne, et l'autre la temporale.

On trouve souvent une seconde veine jugulaire externe, laquelle naît de la sous-clavière, et quelquefois de la veine jugulaire interne. Cette veine monte sur la partie latérale du cou, plus antérieurement que la précédente, et se termine vers l'angle de la mâchoire, en communiquant avec la labiale et avec les autres veines voisines.

## DE LA VEINE JUGULAIRE INTERNE.

LA veine jugulaire interne est d'un calibre très-considérable : il faut pourtant observer qu'elle n'est pas aussi grosse que les injections anatomiques la font paroître. La jugulaire droite semble être la continuation du tronc de la veine cave supérieure. La gauche naît du milieu de la sous-clavière du même côté.

Chacune des jugulaires interne monte le long de la partie antérieure du cou , au côté externe de la carotide primitive , couverte par les muscles sterno-mastoïdien , sterno-hyoïdien , sterno-thyroïdien , omoplat-hyoïdien et peaucier. En chemin , elle donne quelques rameaux cutanés qui forment une espèce de réseau , et d'autres petites veines qui vont à la glande thyroïde , et qu'on nomme thyroïdiennes moyennes.

Lorsque la veine jugulaire interne est arrivée au niveau de la partie supérieure du larynx , elle fournit la thyroïdienne supérieure ; un peu plus haut , elle donne le tronc commun de la linguale et de la pharyngienne , ensuite la labiale , puis une branche assez considérable qui monte en dehors , et va s'anastomoser avec la jugulaire externe. Après quoi la jugulaire interne monte avec l'artère carotide interne , couverte par l'apophyse styloïde du temporal et les muscles qui s'y attachent , et va gagner le trou déchiré postérieur de la base du crâne où elle communique avec le sinus latéral de la dure-mère.

Dans certains sujets , lorsque la veine jugulaire interne est arrivée vis-à-vis la partie supérieure du larynx , elle se divise en deux troncs , dont l'un est placé plus en dehors , et l'autre plus en dedans.

Le premier , plus considérable , se courbe d'abord un peu en dedans ; ensuite il devient plus droit et monte jusqu'au trou déchiré postérieur.

Le second , plus petit , fournit la veine thyroïdienne supérieure , le tronc commun de la linguale et de la pharyngienne , et la labiale ; après quoi il s'unit avec la jugulaire externe , et concourt à la formation de la veine qui accompagne l'artère carotide externe.

#### *De la Veine thyroïdienne supérieure.*

La veine thyroïdienne supérieure naît de la jugulaire interne , vis-à-vis le bord supérieur du cartilage thyroïde , tantôt par une , et tantôt par deux racines distinctes qui ne tardent pas à se réunir. Elle descend en dedans et en devant avec l'artère du même nom , passe au-devant du muscle sterno-thyroïdien , et s'avance jusqu'à la partie moyenne de la glande thyroïde , où elle s'anastomose par arcade avec celle du côté opposé.

La veine thyroïdienne supérieure donne souvent à la langue une branche considérable qu'on appelle veine ranine. Cette veine accompagne le nerf de la neuvième paire , et donne des rameaux à tous les muscles de la langue. La thyroïdienne supérieure donne aussi quelquefois la labiale , ou bien elle communique avec cette veine par une branche fort grosse. Ensuite elle fournit



des rameaux au larynx , au pharynx , à l'œsophage et aux muscles du voisinage ; mais cette veine se distribue principalement à la glande thyroïde. Elle communique avec celle du côté opposé, et avec les veines thyroïdiennes moyenne et inférieure.

*De la Veine linguale.*

La veine linguale est tantôt fort grosse , et tantôt fort petite. Elle naît de la veine jugulaire interne par un tronc qui lui est commun avec la pharyngienne. Dans certains sujets, elle vient de la ranine , ou de quelque autre tronc veineux voisin. Cette veine accompagne l'artère du même nom , donne de nombreux rameaux aux muscles de la langue , et concourt à la formation du réseau veineux qui se remarque sur la face supérieure de cet organe , entre l'épiglotte et le trou de *Morgagni*.

*De la Veine pharyngienne.*

La veine pharyngienne naît du tronc de la jugulaire interne , en commun avec la linguale. On la voit naître quelquefois de la thyroïdienne supérieure , ou de la labiale. Elle se porte sur la face postérieure du pharynx , où elle fournit un grand nombre de branches qui s'anastomosent avec celles du côté opposé , et forment une espèce de réseau.

*De la Veine labiale ou faciale.*

La veine labiale ou faciale naît du tronc de la jugulaire interne , au-dessus de la linguale.

Dans certains sujets, elle est formée par le concours de deux branches, dont l'une vient de la jugulaire interne et l'autre de l'externe. Il est beaucoup plus rare de la voir naître entièrement de la veine jugulaire externe. La veine labiale accompagne l'artère du même nom, mais elle est beaucoup moins flexueuse qu'elle.

Avant de monter sur l'arc de la mâchoire inférieure, elle donne plusieurs branches, parmi lesquelles on distingue la veine palatine inférieure et la submentale.

La veine palatine inférieure accompagne l'artère du même nom : elle donne d'abord quelques rameaux au ptérygoïdien interne, au périoste de la mâchoire, et au muscle styloglosse ; ensuite elle va gagner les amygdales, le pharynx et le voile du palais, et se perd dans ces parties.

La veine submentale vient quelquefois de la thyroïdienne supérieure ou de la linguale : elle se porte de derrière en devant entre le corps de la mâchoire et le ventre antérieur du digastrique, et donne à ces parties, ainsi qu'au mylohyoïdien, au peaucier et à la glande maxillaire. Elle donne aussi une branche assez considérable qui accompagne le conduit de *Warthon*, et se distribue à la langue et à la glande sublinguale.

En montant le long de la face, la veine labiale donne des rameaux qui accompagnent ceux de l'artère du même nom, et se distribuent aux muscles, aux graisses et aux tégumens de toutes les parties du visage. Lorsqu'elle est arrivée sur le côté de la racine du nez, elle prend le nom de veine angulaire. Dans cet

endroit, elle donne des rameaux aux paupières, et s'anastomose avec quelques branches de la veine ophtalmique : elle s'anastomose aussi avec celle du côté opposé. Après quoi elle monte sur le front, où elle prend le nom de veine frontale ou préparate, et s'y partage en plusieurs branches qui s'étendent jusqu'au sommet de la tête, et communiquent avec les veines temporales et avec les occipitales.

*De la Veine occipitale.*

La veine occipitale naît tantôt de la jugulaire externe, tantôt de l'interne, et rarement de la vertébrale. Elle accompagne l'artère du même nom, et répand ses rameaux entre les muscles de la partie supérieure et postérieure du cou, et dans les tégumens de la partie postérieure de la tête. Elle communique avec les veines temporale et frontale.

*De la Veine maxillaire interne.*

La veine maxillaire interne naît de la jugulaire externe, ou plutôt du tronc veineux qui accompagne l'artère carotide externe, et qui est formé par l'anastomose de la veine jugulaire interne avec l'externe. Elle accompagne l'artère du même nom, et donne des branches qui suivent les ramifications de cette artère, à l'exception de l'artère ménynagée moyenne de la dure-mère qui n'a point de veine semblable. En outre, la veine maxillaire interne donne plusieurs rameaux qui concourent avec d'autres nés de la labiale et de la pharyngienne, à former un plexus veineux dans lequel se dé-

gorgent les petites veines qui sortent du crâne par quelques-uns des trous dont la base de cette boîte osseuse est percée.

### *De la Veine temporale.*

Lorsque le tronc veineux qui accompagne l'artère carotide externe a fourni la veine maxillaire interne, il prend le nom de veine temporale. Cette veine monte devant l'oreille avec l'artère temporale, et fournit comme elle la veine transversale de la face, la veine temporale moyenne, et des rameaux moins considérables qui se distribuent à l'oreille, au conduit auditif externe et à l'articulation de la mâchoire inférieure. Après quoi elle s'avance sur la tempe et se divise en deux branches, dont l'une est antérieure et l'autre postérieure. Ces deux branches répandent un grand nombre de rameaux sur les parties latérales et supérieures de la tête, et s'anastomosent en devant avec la frontale; en arrière, avec l'occipitale; et sur le sommet de la tête, avec celle du côté opposé.

### *Suite de la Veine jugulaire interne.*

Lorsque la veine jugulaire interne est arrivée au trou déchiré postérieur, elle se dilate et forme une espèce d'ampoule, que l'on nomme le golfe de la jugulaire interne. Cette ampoule est ordinairement plus grande du côté droit que du côté gauche: elle est logée dans un enfoncement qui appartient au temporal et à l'occipital, et qu'on nomme fosse jugulaire. C'est dans cette ampoule que se rend, en passant par



le trou déchiré postérieur, le sinus latéral de la dure-mère, et par son intermède, tous les autres sinus de cette membrane, les veines du cerveau et celles de l'œil.

Les veines du cerveau naissent des différens sinus de la dure-mère, mais principalement des sinus latéraux, du sinus longitudinal supérieur et du sinus droit. Ces veines suivent les anfractuosités du cerveau, et occupent particulièrement la face supérieure de cet organe. Leurs ramifications rampent par-tout dans l'épaisseur de la pie-mère, et ce n'est qu'après s'être divisées et subdivisées jusqu'à devenir capillaires, qu'elles pénètrent dans la substance même du cerveau.

Outre les veines qui rampent sur la surface du cerveau, il y en a deux et quelquefois seulement une qui naissent de l'extrémité antérieure du sinus droit, et qu'on appelle grandes veines de *Galien*. Ces veines pénètrent dans les ventricules latéraux, marchent dans l'épaisseur de la membrane qui unit les plexus choroïdes, et distribuent leurs ramifications à ces plexus et à toutes les parties qui se trouvent dans les ventricules latéraux.

Les veines de l'œil procèdent d'un tronc veineux qu'on nomme veine ophthalmique. Cette veine naît de la partie antérieure du sinus caverneux, et rarement du sinus pétreux supérieur. Elle entre dans l'orbite par la partie la plus large de la fente sphénoïdale, et accompagne l'artère du même nom.

Les branches que la veine ophthalmique fournit, sont, la centrale du nerf optique, la lacrymale, la sus-orbitaire, les ciliaires, les musculaires, les ethmoïdales antérieure et postérieure,

et les palpébrales. Après avoir donné ces branches , le tronc de la veine ophtalmique sort de l'orbite , et s'anastomose par deux ou trois rameaux avec la veine labiale.

---

## DE LA VEINE AXILLAIRE.

LORSQUE la veine sous-clavière est sortie de la poitrine , et qu'elle est parvenue au-devant de l'extrémité inférieure du muscle scalène antérieur , elle prend le nom de veine axillaire. Cette veine se glisse entre la clavicule et la première côte , et va gagner l'aisselle en accompagnant l'artère du même nom.

La veine axillaire donne les veines thorachiques , l'acromiale , la scapulaire commune et les circonflexes. Ces veines accompagnent les artères du même nom et se distribuent de la même manière qu'elles. En outre , la veine axillaire donne deux branches considérables qui répandent leurs rameaux au-dessous des tégumens du bras , de l'avant-bras et de la main , et que l'on connoît sous le nom de veine céphalique et de veine basilique.

### *De la Veine céphalique.*

La veine céphalique se sépare de l'axillaire au niveau de la tête de l'humérus. Elle marche de derrière en devant et de haut en bas , et gagne bientôt l'intervalle qui sépare le deltoïde du grand pectoral. Dans cet endroit , elle communique avec une branche qui naît du commencement de l'axillaire ou de la veine jugulaire

externe , et qui passe tantôt au-dessous , tantôt au-dessus de la clavicule. Ensuite la céphalique continue de descendre entre le grand pectoral et le deltoïde , puis le long du bord externe du biceps jusqu'auprès du pli du bras. Dans ce trajet , elle donne un assez grand nombre de rameaux qui se répandent sous les tégumens communs , et communiquent avec ceux de la basilique.

Lorsque la céphalique est arrivée un peu au-dessus du pli du bras , elle fournit deux branches , dont l'une est la médiane céphalique , et l'autre la radiale superficielle.

La médiane céphalique varie beaucoup pour la grosseur suivant les sujets. Elle descend obliquement de dehors en dedans vers le milieu du pli du bras à côté du tendon du biceps , et s'unit bientôt avec une branche semblable fournie par la basilique.

La radiale superficielle est beaucoup moins grosse que la médiane céphalique. Elle descend le long de la partie antérieure externe de l'avant-bras jusqu'au voisinage du poignet. En chemin , elle fournit un grand nombre de rameaux qui s'anastomosent entr'eux et avec d'autres rameaux de la médiane moyenne et de la basilique.

Après avoir fourni ces deux branches , la veine céphalique descend le long de la partie externe de l'avant-bras , et répand de côté et d'autre plusieurs rameaux qui s'anastomosent avec les veines voisines. Arrivée à la partie inférieure de l'avant-bras , elle gagne la partie postérieure externe de la main , et se porte dans l'intervalle du premier et du second os du métacarpe , où elle prend le nom de céphalique du pouce. Elle répand sur le dos de la

main un grand nombre de rameaux qui s'anastomosent avec ceux de la cubitale , et concourent à la formation du réseau veineux dont cette partie est couverte.

*De la Veine basilique.*

La veine basilique est plus grosse que la céphalique , et paroît être la continuation du tronc même de l'axillaire. Elle descend le long de la partie interne du bras jusqu'au voisinage de la tubérosité interne de l'humérus. Dans ce trajet , elle donne plusieurs rameaux sous-cutanés qui s'anastomosent avec ceux de la céphalique.

Lorsque la veine basilique est arrivée vers la tubérosité interne de l'humérus , elle se partage en trois branches , dont l'une est la médiane basilique , et les deux autres les cubitales superficielles , distinguées en externe et en interne.

La médiane basilique descend obliquement de dedans en dehors , au - devant de l'aponévrose et du tendon du biceps , et de l'artère brachiale dont elle croise la direction à angle très-aigu , et s'unit bientôt avec la veine médiane céphalique. De cette union , il résulte deux branches , une profonde et l'autre superficielle. La première s'enfonce avec le tendon du biceps derrière le rond pronateur , et s'anastomose avec les veines radiales et cubitales. La seconde est appelée veine médiane moyenne ; elle descend le long de la face antérieure de l'avant-bras , entre les tégumens et l'aponévrose jusqu'au voisinage du poignet. En chemin , elle jette de côté et d'autre plusieurs rameaux qui



communiquent avec ceux de la céphalique et de la cubitale.

La veine cubitale externe est ordinairement assez petite. Elle descend sur la partie interne et antérieure de l'avant-bras, et ne s'étend pas au-delà de sa partie inférieure.

La cubitale interne, plus considérable, peut être regardée comme la suite de la basilique. Elle descend le long de la partie interne de l'avant-bras, gagne insensiblement sa face postérieure, et après avoir répandu plusieurs rameaux sur cette face, elle s'avance jusque sur la partie interne du dos de la main où elle prend le nom de salvatelle. Elle répand sur le dos de la main un grand nombre de rameaux qui forment avec ceux de la céphalique une espèce de réseau, d'où partent des ramifications qui descendent sur la face postérieure des doigts.

Il est à remarquer que la distribution des veines superficielles de l'avant-bras varie beaucoup, et qu'on trouve à peine deux sujets sur lesquels elle soit exactement la même.

#### *Des Veines brachiales.*

Lorsque la veine axillaire est arrivée vis-à-vis le tendon du grand pectoral, elle se divise en deux branches, qui prennent le nom de veines brachiales. Ces veines descendent avec l'artère du même nom, l'embrassent d'espace en espace par de petits rameaux de communication qu'elles s'envoient réciproquement, et donnent des branches qui correspondent à celles qui sont fournies par cette artère. Lorsqu'elles sont parvenues à la partie inférieure du bras, elles se divisent chacune en deux branches, qui accompagnent par tout les artères

radiale et cubitale , et se distribuent aux mêmes parties et de la même manière que ces artères , excepté qu'elles fournissent un plus grand nombre de rameaux.

---

### DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE.

LA veine cave inférieure s'étend depuis l'oreillette droite jusqu'à l'union de la quatrième vertèbre des lombes avec la cinquième. Cette veine est plus grosse que la veine cave supérieure. Elle commence à l'extrémité inférieure de l'oreillette droite ; delà elle descend un peu obliquement de gauche à droite et de derrière en devant , et après deux ou trois lignes de chemin , elle sort du péricarde , et traverse aussitôt la partie aponévrotique du diaphragme à laquelle ce sac membraneux est fortement collé.

Arrivée au-dessous du diaphragme , la veine cave inférieure passe dans une échancrure du bord postérieur du foie , entre le grand lobe et le lobe de *Spigellius* , qui l'embrassent en devant et à droite , pendant qu'à gauche et en arrière elle est pour ainsi dire à nu. Dans certains sujets , elle est environnée de tous côtés par la substance du foie. Dans cet endroit , elle forme une légère courbure , dont la convexité est à droite , et la concavité à gauche , et son calibre est un peu moins grand qu'au dessous du foie.

Après que la veine cave inférieure a traversé le bord postérieur du foie , elle descend de devant en arrière et de droite à gauche , se place au côté droit de l'artère aorte , et marche

avec elle sur la partie antérieure droite des vertèbres des lombes jusqu'à l'union de la quatrième avec la cinquième, où elle se divise en deux grosses branches qu'on nomme les veines iliaques primitives.

Les branches que la veine-cave inférieure fournit, sont les veines diaphragmatiques inférieures, les veines hépatiques, la veine capsulaire droite, les veines rénales, la veine spermatique droite, les veines lombaires et la veine sacrée moyenne; en outre, elle fournit quelques petits rameaux qui vont aux parties voisines, telles que l'aorte, les graisses, les glandes lombaires et la partie postérieure du péritoine.

#### *Des Veines diaphragmatiques inférieures.*

Les veines diaphragmatiques inférieures sont au nombre de deux : elles naissent de la veine-cave inférieure, tantôt au-dessous, tantôt au-dessus du diaphragme : quelquefois elles tirent leur origine des grosses veines hépatiques. Ces veines accompagnent les artères du même nom, et se distribuent comme elles aux capsules atrabillaires, au tissu cellulaire du péritoine et sur-tout au diaphragme. Elles envoient au-dedans de la poitrine quelques rameaux qui se répandent sur l'œsophage, le péricarde et le médiastin. Elles s'anastomosent avec les veines que le diaphragme reçoit des mammaires internes, des inter-costales inférieures et de l'azygos.

#### *Des Veines hépatiques.*

Le nombre des veines hépatiques n'est pas

constant : quelquefois il s'en trouve trois ou quatre. Elles naissent de la partie antérieure de la veine-cave ventrale, au moment où elle passe dans l'échancrure du bord postérieur du foie. Celle qui est à droite est la plus grosse de toutes : elle s'enfonce dans le lobe droit du foie, descend obliquement de gauche à droite et de devant en arrière, et ne tarde pas à se diviser en plusieurs grosses branches qui se partagent elles-mêmes en d'autres branches plus petites, et dont les ramifications se répandent de tous côtés dans la substance du foie. La veine hépatique gauche pénètre obliquement de haut en bas et de derrière en devant dans le lobe gauche du foie, et produit un grand nombre de branches et de rameaux. Quand il y a une troisième veine hépatique, elle pénètre dans la partie moyenne du foie, ou dans le lobe de *Spigellius*. Outre les grandes veines hépatiques dont je viens de parler, on en trouve d'autres petites au nombre de six ou sept, lesquelles s'introduisent de côté et d'autre dans la substance du foie.

#### *Des Veines capsulaires.*

Les veines capsulaires sont au nombre de deux, une droite et l'autre gauche. La droite naît presque toujours de la veine-cave inférieure; quelquefois cependant on la voit naître de la rénale. La gauche naît de la rénale de son côté. Ces veines se portent en dehors, s'enfoncent dans le sillon de la face antérieure des capsules, et fournissent un grand nombre de ramifications qui se perdent dans la substance de ces organes : elles envoient aussi



quelques rameaux à la partie inférieure du diaphragme et au tissu cellulaire du voisinage.

*Des Veines rénales ou émulgentes.*

Les veines rénales sont au nombre de deux, une à droite et l'autre à gauche; elles naissent à angle presque droit des parties latérales de la veine-cave. La droite est un peu moins grosse et moins longue que la gauche : elle descend un peu obliquement au-devant de l'artère rénale, s'avance vers la sinuosité du rein droit, et donne en chemin quelques rameaux qui vont à la capsule atrabilaire et aux graisses voisines. La veine rénale gauche est plus grosse et plus longue : elle marche transversalement au-devant de l'aorte et de l'artère rénale de son côté, et donne en chemin la veine spermatique, la capsulaire et quelques veines adipeuses.

Avant de s'introduire dans les reins, les veines rénales se divisent en plusieurs branches. Ces branches répondent au milieu de la sinuosité de ces organes, et sont situées les unes devant et les autres derrière les artères rénales : elles produisent un grand nombre de ramifications qui accompagnent par-tout celles de ces artères.

*Des Veines spermaticques.*

Les veines spermaticques sont au nombre de deux, une de chaque côté. L'origine de ces veines présente beaucoup de variétés : la droite naît de la partie antérieure de la veine cave inférieure au-dessous de la rénale, tantôt par

une, tantôt par deux racines qui se réunissent bientôt pour ne former qu'un seul tronc ; dans certains sujets , elle est formée de la réunion de deux branches , dont l'une vient de la veine-cave , et l'autre de la veine rénale de son côté.

La gauche naît de la veine rénale de son côté , par une ou deux racines : il est rare de la voir naître du tronc même de la veine-cave inférieure.

Quelle que soit l'origine des veines spermaticques , elles descendent obliquement de dedans en dehors , derrière le péritoine ; et lorsqu'elles sont arrivées au-devant du muscle psoas , vers la partie inférieure des reins , elles se divisent en plusieurs rameaux qui s'entre-croisent et forment une espèce de plexus qu'on a appelé corps pampiniforme. Ce plexus est traversé par l'artère spermatique. En descendant , les veines spermaticques donnent des ramifications aux capsules atrabilaires , à la substance adipeuse qui environne les reins , aux uretères et au tissu cellulaire du péritoine. Quelques-unes de ces ramifications pénètrent dans le mésentère où elles s'anastomosent avec les rameaux de la veine mésentérique , ce qui établit une communication entre la veine-cave et la veine-porte.

Dans l'homme , l'espèce de plexus formé par les rameaux de la veine spermatique , sort du ventre à travers l'anneau inguinal , devient plus épais en s'approchant du testicule , et se divise en deux parties , dont l'une pénètre dans cet organe et l'autre va à l'épididyme.

Dans la femme , les veines spermaticques vont aux ovaires , aux trompes de *Fallope* , aux ligamens larges et à la matrice.

*Des Veines lombaires.*

Les veines lombaires sont ordinairement au nombre de quatre de chaque côté. Elles naissent des parties latérales et postérieures de la veine-cave inférieure, tantôt séparément, tantôt par des troncs communs. On voit quelquefois une ou plusieurs de ces veines naître de l'une des iliaques. Quoi qu'il en soit, les veines lombaires marchent transversalement de dedans en dehors avec les artères du même nom, s'enfoncent entre le corps des vertèbres et le muscle psoas qui en reçoivent quelques ramifications, et vont ensuite se distribuer aux muscles des lombes et à ceux de l'abdomen. Elles envoient dans le canal vertébral des rameaux qui communiquent avec les sinus vertébraux. Ces veines s'anastomosent avec les veines inter-costales inférieures, l'épigastrique et l'iliaque antérieure. Elles communiquent entre elles par des branches plus ou moins longitudinales, et celles d'un côté s'anastomosent devant la colonne vertébrale, avec celles du côté opposé, par des branches transversales.

*De la Veine sacrée moyenne.*

La veine sacrée moyenne naît ordinairement de la partie postérieure de la bifurcation de la veine-cave inférieure. Cependant il n'est pas rare de la voir sortir de l'une des iliaques primitives, et particulièrement de la gauche; elle descend sur la face antérieure de l'os sacrum, et se distribue de la même manière et aux mêmes parties que l'artère dont elle porte le nom.

---

## DES VEINES ILIAQUES PRIMITIVES.

LORSQUE la veine-cave inférieure est arrivée à l'union du corps de la quatrième vertèbre des lombes avec la cinquième, elle se divise en deux branches qu'on nomme les veines iliaques primitives ou communes. Ces veines descendent en s'écartant l'une de l'autre. La gauche passe derrière l'artère iliaque primitive droite dont elle croise la direction, et se place au côté interne et postérieur de l'artère iliaque primitive gauche. La droite passe derrière l'artère iliaque primitive de son côté, et se place à sa partie interne et postérieure. Quand elles sont arrivées vis-à-vis l'union du sacrum avec l'os des îles, elles se divisent en deux branches qui sont l'iliaque interne ou l'hypogastrique, et l'iliaque externe. Cette division se trouve à un travers de doigt environ au-dessous de celle des artères iliaques primitives.

---

## DE LA VEINE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE.

LA veine iliaque interne ou hypogastrique s'enfonce dans le bassin, derrière l'artère du même nom, et fournit les branches suivantes : la veine sacrée latérale, l'iléo-lombaire, l'obturatrice, la fessière ou iliaque-postérieure, la honteuse interne, l'ischiatique, l'hémorroïdale moyenne, les vésicales ; et dans la femme,



les utérines et les vaginales. Ces veines se distribuent de la même manière que les artères dont elles portent le nom ; mais elles en diffèrent en ce qu'elles sont plus grosses et qu'elles fournissent un plus grand nombre de rameaux.

Les veines vésicales forment de chaque côté un plexus remarquable sur les parties latérale , postérieure et inférieure de la vessie , et sur les vésicules séminales. De ces plexus réunis au-dessus et au-devant de la glande prostate , partent plusieurs branches qui passent sous la symphyse du pubis , et se réunissent aux veines honteuses pour former une espèce de plexus d'où sortent les veines de la verge. Parmi ces veines , il y en a une plus considérable que les autres , laquelle règne sur la face supérieure de la verge , dans le sillon qui résulte de l'union des corps caverneux. Cette veine , après avoir donné plusieurs branches à la peau de cette partie , s'enfonce dans le gland et s'y perd par un grand nombre de ramifications. Elle est quelquefois double et même triple : elle s'anastomose avec celles que la verge reçoit de la crurale ou de la veine saphène. Les autres veines de la verge s'enfoncent dans le corps caverneux , et s'y perdent par un grand nombre de rameaux , qui communiquent dans plusieurs endroits avec ceux de la veine superficielle.

---

#### DE LA VEINE ILIAQUE EXTERNE.

LA veine iliaque externe descend obliquement de dedans en dehors , avec l'artère du même nom au côté interne de laquelle elle est située.

Dans son trajet , elle ne fournit ordinairement aucune branche ; mais avant de sortir par dessous le ligament de *Fallope*, elle donne en dehors la veine iliaque antérieure, et en dedans la veine épigastrique.

*De la Veine iliaque antérieure.*

La veine iliaque antérieure naît de la partie externe et inférieure de l'iliaque externe. Elle passe derrière l'artère iliaque externe, et remontant en dehors, elle s'approche de l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles. Dans ce trajet, elle donne quelques rameaux au muscle iliaque et au péritoine ; après quoi elle se divise en deux branches qui accompagnent celles de l'artère du même nom , et se perdent dans les muscles larges du bas-ventre.

*De la Veine épigastrique.*

La veine épigastrique naît de la partie interne et inférieure de l'iliaque externe. Elle descend en dedans, et après avoir donné quelques rameaux qui accompagnent le cordon des vaisseaux spermatiques, et d'autres qui se joignent à l'obturatrice, elle se courbe de bas en haut, et remonte avec l'artère du même nom vers le bord externe du muscle droit. Elle s'enfonce derrière ce muscle, et continue de monter sur sa face postérieure jusqu'au niveau de l'ombilic, où elle s'anastomose avec la mammaire interne. Les rameaux de cette veine se portent aux muscles du bas-ventre et au péritoine : ils communiquent avec ceux de la mammaire interne, des inter-costales inférieures et des lombaires.

## DE LA VEINE CRURALE.

LORSQUE la veine iliaque externe est sortie de dessous le ligament de *Fallope*, elle prend le nom de veine crurale ou fémorale. Cette veine descend le long de la partie antérieure et interne de la cuisse avec l'artère du même nom, située d'abord à son côté interne, et bientôt après à sa partie postérieure. Après avoir donné quelques rameaux aux graisses et aux glandes de l'aîne, ainsi qu'aux parties de la génération, la veine crurale fournit la grande saphène ou saphène interne; ensuite elle donne les veines circonflexes externe et interne, et la veine profonde de laquelle partent les perforantes. Ces veines diffèrent des artères du même nom, en ce qu'elles sont plus grosses et qu'elles fournissent un plus grand nombre de rameaux. Du reste, leur distribution est si ressemblante à celle de ces mêmes artères, qu'il suffit de les indiquer.

*De la grande Veine saphène ou saphène interne.*

La grande veine saphène naît de la partie antérieure interne de la crurale, à un pouce environ du ligament de *Fallope*. Elle perce aussitôt l'aponévrose *fascia lata*, et donne quelques petits rameaux aux glandes de l'aîne et aux tégumens, et d'autres plus considérables qui vont aux parties externes de la génération, sous le nom de veines honteuses externes. Ensuite elle descend le long de la partie antérieure interne de la cuisse, au-dessous des tégumens, et au-devant du muscle couturier dont elle suit la

direction. En chemin, elle donne plusieurs branches qui se répandent au-dessous des tégumens des parties antérieure, interne et postérieure de la cuisse.

Lorsque la grande veine saphène est arrivée à la partie inférieure de la cuisse, elle passe sur la partie interne et postérieure du condyle interne du fémur, et gagne la partie supérieure du tibia. Elle descend ensuite le long de la partie interne et antérieure de la jambe, et donne un nombre considérable de branches qui se répandent sous les tégumens, et s'anastomosent avec celles de la saphène externe. Arrivée à la partie inférieure de la jambe, la grande saphène passe au-devant de la malléole interne, et se porte sur le pied. Elle marche le long de la partie interne de la face supérieure du pied; et lorsqu'elle est arrivée à l'extrémité postérieure du premier os du métatarse, elle se courbe de dedans en dehors, et s'anastomose avec la petite saphène, pour former une arcade dont la convexité, qui est tournée en devant, fournit un grand nombre de rameaux qui se répandent sous les tégumens de la face supérieure des orteils. La saphène interne jette sur le dos du pied un grand nombre de branches qui s'anastomosent entr'elles et avec celles de la petite veine saphène.

---

#### DE LA VEINE POPLITÉE.

LORSQUE la veine crurale a traversé le bord externe du muscle troisième adducteur de la cuisse, elle prend le nom de veine poplitée. Cette veine descend dans le creux du jarret,



placée d'abord derrière l'artère poplitée et ensuite à son côté externe. Elle fournit des veines analogues aux ramifications de cette artère, et qui se distribuent aux mêmes parties et de la même manière qu'elles ; en outre, elle produit une branche cutanée, à laquelle on donne le nom de petite saphène ou de saphène externe.

Lorsque la veine poplitée est arrivée vers le milieu du bord externe du muscle poplité, elle donne la veine tibiale antérieure. Ensuite elle descend l'espace d'environ un pouce, et se divise en deux branches, qui sont la veine péronière et la tibiale postérieure. Ces veines ne tardent pas à se diviser chacune en deux branches qui accompagnent les artères du même nom, et se distribuent de la même manière qu'elles.

*De la petite Veine saphène ou saphène externe.*

La petite veine saphène ou saphène externe naît plus ou moins haut de la partie postérieure de la poplitée. Elle descend entre les tégumens de la partie postérieure externe de la jambe et le muscle jumeau externe. En chemin, elle jette un assez grand nombre de branches qui se répandent sous les tégumens, et s'anastomosent avec celles de la grande saphène. Lorsqu'elle est arrivée à la partie inférieure de la jambe, elle passe au-devant de la malléole externe pour se rendre sur le pied dont elle suit le bord externe. Vers l'extrémité postérieure des os du métatarse, elle se courbe de dehors en dedans pour former l'arcade dont il a été parlé à l'occasion de la grande saphène. La petite saphène jette sur le dos du pied plusieurs rameaux qui s'anastomosent avec ceux de la grande saphène,

et contribuent à la formation du réseau veineux dont cette partie est couverte.

---

### DE LA VEINE PORTE.

LA veine porte est une grande veine particulière dont les branches se répandent, d'un côté dans la substance du foie, et de l'autre sur l'estomac, les intestins et les autres viscères qui servent à la digestion. La partie de la veine porte qui se ramifie dans le foie, est connue sous le nom de veine porte hépatique. Celle qui est hors du foie et qui se répand sur les viscères qui servent à la digestion, s'appelle veine porte ventrale.

#### *De la Veine porte hépatique.*

Le tronc de la veine porte hépatique est aussi appelé sinus de cette veine. Il est couché horizontalement dans le sillon transversal du foie, et continu avec le tronc de la veine porte ventrale, dont il semble être la bifurcation. Ces deux troncs veineux ne sont point perpendiculaires l'un à l'autre ; ils forment un angle obtus à droite, et aigu à gauche. La partie du sinus de la veine porte hépatique, qui est à la droite du tronc de la veine porte ventrale, est fort grosse, mais elle a peu de longueur. Celle qui est à la gauche du même tronc est beaucoup plus longue, et occupe la plus grande partie du sillon transversal, où elle est couverte par l'artère hépatique et par les conduits biliaires : elle se rétrécit à mesure qu'elle s'éloigne de son origine et qu'elle approche de l'extrémité gauche du sillon transversal, endroit où la branche

droite de la veine ombilicale venoit autrefois se rendre.

La partie droite du sinus de la veine porte hépatique fournit plusieurs branches : ordinairement ces branches sont au nombre de trois principales, une antérieure, une postérieure et une droite. La partie gauche du même sinus fournit un nombre de branches qui est indéterminé et qui varie dans les différens sujets.

La veine porte hépatique se distribue dans le foie à la manière des artères : les grosses branches qu'elle produit se divisent en plusieurs autres, qui fournissent des rameaux, et ensuite des ramifications qui vont toujours en décroissant.

#### *De la Veine porte ventrale:*

Le tronc de la veine porte ventrale s'étend depuis le sinus de la veine porte hépatique jusques derrière le pancréas. Il est renfermé dans le faisceau des vaisseaux qui appartiennent au foie, et situé à la partie postérieure de ce faisceau. Sa direction est oblique de haut en bas, de derrière en devant et de droite à gauche. Sa grosseur est considérable ; cependant elle est beaucoup moindre que celle de la veine cave inférieure.

Dans son trajet, le tronc de la veine porte ventrale donne plusieurs rameaux qui sont pour l'ordinaire les veines cystiques, la veine pylorique, la veine coronaire stomachique, la veine duodénale, et une petite veine hépatique particulière qui se perd dans l'épaisseur du lobe de *Spigellius*, auquel elle distribue le sang qu'elle reçoit du tronc de la veine porte ventrale,

ce qui la fait différer essentiellement des autres branches que cette veine fournit , lesquelles versent dans son tronc le sang dont elles sont remplies.

Les veines cystiques sont au nombre de deux ; elles prennent naissance de la partie droite du tronc de la veine porte ventrale , très - près de l'union de ce tronc avec celui de la veine porte hépatique : quelquefois elles naissent séparément ; mais le plus souvent elles ont un petit tronc commun qui se divise presque aussitôt : dans certains sujets , une de ces veines naît de la partie droite du sinus de la veine porte hépatique. Quoi qu'il en soit , ces veines accompagnent les artères du même nom , et se distribuent comme elles dans les tuniques de la vésicule du fiel.

La veine pylorique naît de la partie supérieure du tronc de la veine porte ventrale , un peu plus en avant que la veine cystique. Elle se porte vers le pylore , marche de droite à gauche le long de la petite courbure de l'estomac , et s'anastomose avec l'extrémité de la veine coronaire stomachique. Les rameaux de la veine pylorique se distribuent au pylore , aux deux faces de l'estomac , et au commencement du duodénum. Ils s'anastomosent avec ceux de la gastro-épiploïque droite et de la duodénale.

La veine coronaire stomachique naît du côté gauche du tronc de la veine porte ventrale , près du pancréas ; quelquefois elle vient du tronc de la splénique. Elle marche de droite à gauche sur le bord supérieur du pancréas , et s'avance jusqu'à l'orifice cardiaque ou œsophagien de l'estomac. Lorsqu'elle y est parvenue , elle donne deux gros rameaux qui envi-



ronnent cet orifice, l'un en devant, l'autre en arrière, et qui se répandent sur la partie inférieure de l'œsophage, sur les deux faces de l'estomac, et même sur sa grosse extrémité où ils s'anastomosent avec les vaisseaux courts. Ensuite la coronaire stomachique se contourne de gauche à droite, et marche le long de la petite courbure de l'estomac, jusques vers le pylore où elle s'anastomose avec la pylorique. Les rameaux nombreux qu'elle fournit se répandent sur les deux faces de l'estomac et s'y anastomosent avec les gastro-épiploïques droite et gauche.

La veine duodénale naît de la partie droite du tronc de la veine porte ventrale, non loin de la veine coronaire stomachique. Elle passe derrière le canal cholédoque qui en reçoit quelques rejetons, et se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent au commencement du duodénum et à la partie droite du pancréas.

Lorsque le tronc de la veine porte ventrale est parvenu derrière le pancréas, il se divise en deux branches, dont l'une est la mésentérique supérieure, et l'autre la splénique.

### *De la Veine mésentérique supérieure.*

La veine mésentérique supérieure ou grande veine mésaraique est beaucoup plus grosse que la splénique, et paroît être la continuation du tronc même de la veine porte ventrale. Elle passe derrière le pancréas, au-devant de la portion transversale du duodénum, et descend dans le mésentère, collée à l'artère mésentérique supérieure, dont elle suit la direction et les distributions. Elle donne de son côté droit

quatre grosses branches , qui sont la gastro-épiploïque droite et les trois coliques droites , distinguées en supérieure , en moyenne et en inférieure , et de son côté gauche un assez grand nombre de branches qui vont aux intestins grêles.

La veine gastro-épiploïque droite naît de la mésentérique supérieure , immédiatement au-dessous du pancréas , quelquefois séparément , mais le plus souvent par un tronc qui lui est commun avec la colique droite supérieure. Elle donne d'abord des rameaux au pancréas et au duodénum ; ensuite elle se porte vers le pylore , s'engage entre les deux lames du feuillet antérieur du grand épiploon , et marche sur la grande courbure de l'estomac , jusqu'à la partie moyenne de ce viscère où elle s'anastomose avec la gastro-épiploïque gauche. Dans son trajet , elle fournit un grand nombre de rameaux , dont les uns se répandent sur les deux faces de l'estomac , et les autres se ramifient dans le grand épiploon.

La colique droite supérieure naît très - haut du tronc de la grande mésentérique. Elle s'engage aussitôt dans l'épaisseur du mésocolon transverse , et ne tarde pas à se diviser en deux branches , une gauche et l'autre droite. La première se courbe de droite à gauche , marche le long du bord postérieur de la portion transversale du colon jusqu'à son extrémité gauche , où elle s'anastomose avec la branche ascendante de la colique gauche supérieure. La seconde se porte vers l'extrémité droite de la portion transversale du colon , et s'anastomose avec la branche ascendante de la colique droite moyenne.

La veine colique droite moyenne naît du côté droit du tronc de la mésentérique supérieure, tantôt séparément, et tantôt en commun avec la colique droite supérieure. Elle se porte vers la partie droite de l'intestin colon, et après avoir parcouru environ deux pouces de chemin, elle se divise en deux branches, dont l'une descend pour s'anastomoser avec la branche ascendante de la colique droite inférieure, et l'autre remonte pour s'unir avec la branche droite de la colique droite supérieure.

La colique droite inférieure est plus grosse que la précédente, et naît un peu plus bas qu'elle. Elle descend obliquement de dedans en dehors, et se porte vers l'union du cœcum avec le colon. Avant d'y arriver, elle se divise en deux branches principales, une supérieure et l'autre inférieure. La première remonte le long de la portion droite du colon pour s'anastomoser avec la branche inférieure de la colique droite moyenne. La seconde descend vers la fin de l'iléon, et va s'ouvrir dans l'extrémité du tronc de la grande mésentérique.

Les arcades formées par les anastomoses des veines coliques droites donnent naissance à un grand nombre de rameaux qui se portent à la portion transversale du colon, à la portion droite de cet intestin, au cœcum, à son appendice, et même à la fin de l'iléon.

Le côté gauche du tronc de la grande mésentérique donne naissance à un assez grand nombre de branches qui vont aux intestins grêles. Les deux supérieures sont fort grosses et séparées par un grand intervalle. Elles se partagent en plusieurs autres branches qui se portent principalement au duodénum et au commencement

de l'iléon. Les quatre ou cinq suivantes sont moins grosses et plus rapprochées. Les autres, dont on ne peut déterminer le nombre, deviennent de plus en plus petites. Ces veines accompagnent les branches de l'artère mésentérique supérieure, et forment comme elles des arcades, dont les dernières, c'est-à-dire, celles qui sont les plus proches des intestins, produisent deux rangées de petites veines qui embrassent le conduit intestinal et se ramifient dans ses tuniques.

### *De la Veine splénique.*

La veine splénique est moins grosse que la mésentérique supérieure. Elle marche transversalement de droite à gauche, le long de la face postérieure du pancréas, logée avec l'artère du même nom dans un sillon qui se remarque sur cette face. Sa marche est un peu flexueuse. La première branche que la splénique fournit est celle qu'on nomme la veine mésentérique inférieure, ou la petite veine mésaraïque, ou bien encore la veine hémorroïdale interne. Ensuite elle donne presque toujours une branche peu considérable, laquelle peut être nommée veine coronaire stomachique gauche. Cette branche monte vers l'orifice cardiaque de l'estomac, où elle se divise en deux rameaux, dont l'un se porte à l'extrémité inférieure de l'œsophage qu'il embrasse, et l'autre marche le long de la petite courbure de l'estomac, et s'ouvre dans la coronaire droite.

Après cela la veine splénique donne un nombre considérable de petites branches qui se distribuent au pancréas. Lorsqu'elle est arrivée à



l'extrémité gauche de ce corps glanduleux, elle fournit une branche assez considérable, qui porte le nom de veine gastro-épiploïque gauche. Cette veine s'engage entre les deux lames de l'épiploon gastro-colique, gagne la grande courbure de l'estomac, et la parcourt de gauche à droite jusqu'à la partie moyenne de ce viscère, où elle s'anastomose avec l'extrémité de la gastro-épiploïque droite. Dans son trajet, elle donne des branches qu'on peut distinguer en gastriques et en épiploïques. Les premières, plus grosses et plus nombreuses, se répandent sur les deux faces de l'estomac et s'y anastomosent avec la coronaire. Les secondes se ramifient dans l'épiploon gastro-colique, et s'anastomosent avec les autres veines de ce repli membraneux.

Après avoir fourni la gastro-épiploïque gauche, la veine splénique donne plusieurs petites branches qui vont à la grosse extrémité de l'estomac, sous le nom de vaisseaux courts. Ensuite elle gagne la scissure de la rate, et se divise en plusieurs rameaux qui pénètrent dans la substance de ce viscère avec les branches de l'artère splénique.

*De la Veine mésentérique inférieure ou petite mésaraique.*

La mésentérique inférieure naît ordinairement du commencement de la splénique, et quelquefois de l'angle de la bifurcation du tronc de la veine porte ventrale. Elle descend entre l'aorte et la portion gauche du colon, derrière la portion du péritoine qui va former la lame gauche du mésentère, ensuite entre les deux

laines du mésocolon iliaque, puis derrière l'intestin rectum jusqu'à l'anus.

Innédiatement après sa naissance, la veine mésentérique inférieure donne quelques rameaux au pancréas et à la portion transversale du duodénum : ensuite elle donne de son côté gauche trois branches qui sont les coliques gauches, et qu'on peut distinguer en supérieure, en moyenne et en inférieure.

La colique gauche supérieure se porte vers l'union de l'arc du colon avec la portion lombaire gauche de cet intestin, et après deux ou trois ponces de chemin, elle se divise en deux branches, dont l'une remonte vers la partie gauche de l'arc du colon pour s'anastomoser avec la branche gauche de la colique droite supérieure fournie par la mésentérique supérieure, et l'autre se porte presque horizontalement à la partie gauche du colon, et s'anastomose avec la branche ascendante de la colique gauche moyenne.

La veine colique gauche moyenne vient quelquefois d'un tronc qui lui est commun avec la colique gauche supérieure. Elle se porte vers la portion gauche du colon ; mais avant d'y arriver, elle se divise en deux branches, une ascendante et l'autre descendante. La première remonte pour s'anastomoser avec la colique gauche supérieure, et la seconde descend pour s'unir avec la colique gauche inférieure.

La veine colique gauche inférieure se dirige vers le commencement de l'S du colon, et se divise en deux branches, dont l'une remonte pour s'anastomoser avec la colique gauche moyenne, et l'autre descend pour s'unir avec une des branches que la mésentérique inférieure

fournit un peu plus bas. Les arcades formées par les veines coliques gauches donnent naissance à un grand nombre de rameaux qui vont à l'extrémité gauche de la portion transversale du colon, à sa partie gauche et au commencement de sa portion iliaque.

Après la colique gauche inférieure, la mésentérique inférieure fournit plusieurs branches considérables qui sont destinés pour l'S du colon et pour la partie supérieure du rectum. Toutes ces veines s'anastomosent entr'elles, et forment des aréoles ou mailles comme les artères qu'elles accompagnent. Enfin, la mésentérique inférieure répand sur l'intestin rectum un grand nombre de rameaux qui l'embrassent de côté et d'autre, et l'accompagnent jusqu'à son extrémité inférieure.

La veine porte ventrale fait véritablement les fonctions de veine, c'est-à-dire, qu'elle reprend le sang qui a été distribué aux viscères qui servent à la digestion, et le verse dans la veine porte hépatique, laquelle le distribue dans le foie à la manière des artères, ou, ce qui revient au même, en le faisant passer du tronc dans les branches, des branches dans les rameaux, et de ceux-ci dans les ramifications.

---

## DE LA VEINE OMBILICALE.

LA veine ombilicale est particulière au fœtus. Cette veine a ses racines dans le placenta. Les veines de ce corps spongieux forment sur sa face interne un réseau assez serré, dont les branches se dirigent toutes vers l'insertion du

cordons ombilicals , et se réunissent pour donner naissance au tronc de la veine ombilicale. Ce tronc parcourt avec les artères ombilicales toute la longueur du cordon ombilical. Ces trois vaisseaux sont unis ensemble par le moyen d'un tissu cellulaire dont les cellules sont remplies d'une mucosité claire , gélatineuse et coagulable. La veine ombilicale se contourne en spirale , mais en général elle est moins tortueuse que les artères ; c'est ce qui fait qu'elle est plus courte qu'elles.

Lorsque cette veine est arrivée à l'ombilic du fœtus , elle pénètre dans le ventre par l'anneau ombilical. Quand elle y est entrée , elle monte de gauche à droite , enfermée dans l'épaisseur du ligament suspensoire du foie. Arrivée au bord antérieur de ce viscère , elle s'enfonce dans la partie antérieure du sillon horizontal , et le parcourt en montant de gauche à droite et de devant en arrière. Sa grosseur augmente un peu à mesure qu'elle se porte en arrière.

Depuis le placenta jusqu'au foie , la veine ombilicale ne donne aucune branche ; mais lorsqu'elle est arrivée dans le sillon horizontal , elle jette à droite et à gauche un grand nombre de branches qui se perdent dans la substance de ce viscère. Celles qui vont à gauche sont plus grosses , plus nombreuses , et s'éloignent moins de la direction du tronc qui les produit. Quelques rameaux s'élèvent de la partie supérieure de ce tronc , mais ils vont moins loin.

Lorsque la veine ombilicale est arrivée à la réunion du sillon transversal avec l'horizontal , elle forme une espèce de tête arrondie de laquelle sortent deux branches considérables , qu'on peut distinguer en postérieure et en droite.



La postérieure est connue sous le nom de canal veineux : elle naît un peu plus haut que la branche droite. Sa direction est à-peu-près la même que celle du tronc ombilical, c'est-à-dire, qu'elle marche de devant en arrière, et et un peu de gauche à droite et de bas en haut, le long de la partie postérieure du sillon horizontal. Elle se dilate un peu, et s'ouvre dans la veine cave inférieure. Le canal veineux s'insère quelquefois immédiatement dans la veine cave, quelquefois il s'insère dans celle des veines hépatiques qui est la plus à gauche, et forme, par sa réunion avec cette veine, un tronc très-gros et très-court, qui s'ouvre dans la veine cave, immédiatement au-dessous du diaphragme.

La branche droite de l'extrémité arrondie du tronc ombilical sort de cette extrémité un peu plus bas et plus antérieurement que le canal veineux. Elle est plus grosse que ce canal, et fait un angle aigu avec lui ; de sorte qu'entre l'orifice de cette branche et celui du canal veineux, l'on aperçoit une espèce d'éperon qui s'avance beaucoup dans la cavité du tronc de l'ombilicale. Cette branche marche de gauche à droite, et forme une légère courbure, dont la convexité, qui est tournée en arrière, fournit une petite branche qui se partage aussitôt en deux rameaux, lesquels se plongent dans le lobe de *Spigellius*.

Après un trajet d'environ quatre lignes, la branche droite de l'ombilicale s'unit au tronc de la veine porte, dont la direction est de bas en haut, et de gauche à droite. Cette branche, fortifiée presque de moitié par le tronc de la veine porte, forme un canal court, dont la

capacité est double de la sienne. Ce canal, qu'on appelle veine du lobe droit du foie, ou confluent de la veine ombilicale et de la veine porte, après un trajet de deux ou trois lignes, se divise en deux et quelquefois en trois branches principales. Ces branches marchent suivant la direction du tronc qui les a produites, c'est-à-dire, de gauche à droite. Elles se divisent aussitôt en plusieurs petits troncs, ceux-ci en plusieurs branches qui se subdivisent en une multitude étonnante de rameaux. Ces rameaux occupent à-peu-près les deux tiers du lobe droit du foie ou la moitié de la substance totale de ce viscère. Ils marchent tous de gauche à droite, conformément à la direction des troncs auxquels ils doivent leur origine.

La veine ombilicale a pour usage de porter au fœtus le sang du placenta. Après la naissance, cette veine devenue inutile, et comprimée par l'action du diaphragme et des muscles abdominaux, se rétrécit, s'oblitére et se convertit en une espèce de ligament. Cette oblitération arrive plus tôt ou plus tard : on a trouvé la veine ombilicale ouverte à l'âge de dix-huit, vingt, trente et trente-cinq ans ; et l'on a vu des hémorragies dangereuses qui étoient fournies par cette veine, soit qu'elle eût été blessée, ou qu'elle se fût ouverte spontanément. La distribution de la veine ombilicale et son oblitération après la naissance, rendent aisément raison des phénomènes du développement et de l'accroissement du foie, comme nous le dirons en parlant de ce viscère.

---

## DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES, OU ABSORBANS EN GÉNÉRAL.

LES vaisseaux lymphatiques ou absorbans, sont des conduits minces et transparens qui contiennent une liqueur claire que l'on nomme lymph.

On considère dans les vaisseaux lymphatiques en général leur conformation externe, leur structure et leurs usages.

---

## DE LA CONFORMATION EXTERNE DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES.

LA conformation externe des vaisseaux lymphatiques comprend leur situation, leur grandeur, leur figure, leur direction, leur origine, leur réunion, leurs anastomoses et leur terminaison.

### *De la situation des Vaisseaux lymphatiques.*

Les vaisseaux lymphatiques sont répandus dans toutes les parties du corps ; mais leur situation varie suivant leur rapport avec l'habitude extérieure du corps et les plans qu'on y distingue. En considérant la situation des vaisseaux lymphatiques par rapport aux plans, on dit qu'ils sont situés à la partie antérieure, postérieure, etc., d'un membre ou d'un viscère, selon qu'ils sont plus près du plan antérieur, postérieur, etc. En considérant la situation de

ces vaisseaux par rapport à l'habitude extérieure du corps, on dit qu'ils sont situés superficiellement ou profondément, ou plutôt on les distingue en superficiels et en profonds, suivant qu'ils rampent sous la peau, ou qu'ils marchent dans l'interstice des muscles. Cette distinction des vaisseaux lymphatiques en superficiels et en profonds n'est pas bornée à ceux des membres; elle s'étend aussi à ceux des viscères et des organes. Les vaisseaux lymphatiques superficiels des extrémités du corps accompagnent les veines cutanées, et sont singulièrement plus nombreux qu'elles; il y a souvent quatorze ou quinze troncs qui accompagnent une veine cutanée. Les lymphatiques profonds accompagnent les artères, et leur nombre est au moins double, chaque artère étant communément accompagnée de deux veines et deux vaisseaux lymphatiques.

*De la grandeur des Vaisseaux lymphatiques.*

Les vaisseaux lymphatiques sont beaucoup plus petits que les artères et les veines; mais leur calibre varie beaucoup suivant les différents sujets: en général, ils sont plus amples dans les sujets hydropiques et dans ceux dont les glandes lymphatiques sont engorgées que chez les autres. Dans le système artériel, il y a une proportion gardée entre le tronc et les branches qui en partent, et chacune de ces dernières est toujours plus petite que le tronc, en sorte que les branches en général diminuent graduellement de volume, en se divisant de nouveau à mesure qu'elles s'éloignent du tronc primitif. On trouve encore une pareille disposition dans



le système veineux , quoiqu'elle ne soit pas si régulière dans toute son étendue. Mais dans le système lymphatique , la disproportion entre le tronc et les branches , relativement au volume , est singulièrement remarquable. On voit quelquefois des vaisseaux lymphatiques qui partent d'une glande de l'aîne , être aussi volumineux que le canal thorachique vers le milieu de sa longueur. La même chose s'observe dans beaucoup d'autres endroits.

### *De la figure des Vaisseaux lymphatiques.*

Les vaisseaux lymphatiques sont en général cylindriques ; c'est-à-dire , que leur diamètre reste le même , tant qu'ils ne reçoivent point de rameaux ; mais cette figure est interrompue dans beaucoup d'endroits par des dilatations plus ou moins considérables. Lorsque les vaisseaux lymphatiques sont distendus par l'injection , ils paroissent noueux ou comme articulés en différens endroits , à cause des valvules qui se rencontrent dans leur intérieur.

### *De la direction des Vaisseaux lymphatiques.*

La direction des vaisseaux lymphatiques est différente suivant qu'ils sont parallèles , perpendiculaires ou inclinés à l'axe du corps. Lorsqu'ils sont parallèles à l'axe du corps , leur direction est verticale ; s'ils sont perpendiculaires à cet axe , leur direction est horizontale ; et lorsqu'ils sont inclinés sur le même axe , leur direction est oblique. Mais quelle que soit la direction des vaisseaux lymphatiques par rapport à l'axe du corps , on observe qu'ils sont

presque tous flexueux , et qu'ils forment des contours plus ou moins considérables.

*De l'origine , de la réunion , des anastomoses et de la terminaison des Vaisseaux lymphatiques.*

Les vaisseaux lymphatiques ont plusieurs sources ; ils naissent par des radicules excessivement déliées , et qu'on peut apercevoir à l'œil nu ; 1.<sup>o</sup> de la surface extérieure du corps ; 2.<sup>o</sup> de la surface interne des fosses nasales , de la bouche , du pharynx , du larynx , de la trachée-artère , des bronches , de l'œsophage , de l'estomac , du conduit intestinal , de la vessie , de l'urètre , de la matrice , du vagin , de la vésicule du fiel et de tous les conduits excréteurs en général ; 3.<sup>o</sup> de la surface des cavités internes du corps , telles que la poitrine , le bas-ventre , etc. , et de celle des viscères contenus dans ces cavités ; 4.<sup>o</sup> des parois des cellules du tissu cellulaire répandu dans toutes les parties du corps. Il est vraisemblable que les vaisseaux lymphatiques naissent aussi de la surface interne des vaisseaux sanguins ; mais cette origine n'est point encore bien avérée.

Les radicules par lesquelles les vaisseaux lymphatiques naissent des divers endroits que nous venons d'indiquer , se réunissent pour former des rameaux qui , par leurs replis et leurs anastomoses multipliés , composent un réseau très-délié. Ce réseau forme en grande partie le tissu des membranes qui tapissent les cavités internes du corps , et celui de la membrane interne des viscères creux.

Du réseau formé par les radicules des vais-

seaux lymphatiques , sortent des rameaux qui se réunissent à l'instar des veines , pour former des branches , lesquelles se réunissent à leur tour pour former des troncs qui parcourent souvent un trajet fort long sans recevoir aucune branche apparente.

Lorsque les troncs des vaisseaux lymphatiques , après un trajet plus ou moins long et tortueux , approchent des glandes dans lesquelles ils doivent pénétrer , ils se partagent en un grand nombre de rameaux qui , après de nouvelles divisions et subdivisions , embrassent ces glandes , pénètrent dans leur intérieur et échappent à la vue. Quelques - uns de ces rameaux ne s'y rendent point , mais se portent à d'autres glandes plus éloignées : cependant les vaisseaux lymphatiques passent toujours à travers quelque glandes avant de s'ouvrir dans les principaux troncs du système lymphatique : il est même ordinaire à presque tous d'en traverser plusieurs.

Les vaisseaux lymphatiques qui entrent dans les glandes par le côté le plus éloigné du canal thorachique , sont appelés déférens. Il sort du côté opposé des mêmes glandes , d'autres vaisseaux moins nombreux qu'on appelle efférens. Les vaisseaux efférens s'élèvent des glandes de la même manière que les vaisseaux déférens y entrent , c'est-à-dire , par des racines extrêmement fines et radiées ; mais les vaisseaux efférens sont en général plus gros que les vaisseaux déférens ; quelquefois on en trouve qui sont plus gros que le canal thorachique lui-même. Ils se terminent communément bientôt à d'autres glandes , à l'égard desquelles ils doivent être regardés comme des vaisseaux déférens.

Quoique les vaisseaux déferens correspondent aux vaisseaux efférens, ils n'en sont pas moins des vaisseaux parfaitement distincts, et les glandes sont liées et enchaînées, pour ainsi dire, les unes aux autres par différens vaisseaux.

Les branches des vaisseaux lymphatiques ont entr'elles de fréquentes anastomoses ou communications, en sorte que si les valvules n'empêchoient pas le mouvement rétrograde, en poussant l'injection par une des branches, on pourroit injecter la plus grande partie de leur système. Ces anastomoses ont lieu, non-seulement entre les petites branches, mais encore entre les grands troncs, et même entre les glandes. Delà la raison pourquoi on peut remplir par un seul lymphatique sur le dos du pied, un grand nombre de vaisseaux de ce genre sur la jambe et la cuisse, ainsi qu'un grand nombre de glandes qui se trouvent à l'aîne, sur le bord du bassin, sur les vertèbres des lombes, et même le canal thorachique. L'intention de la nature, en formant ces anastomoses, est évidemment de conserver libres nombre de routes par lesquelles la lymphe et le chyle pourroient être charriés dans la masse du sang, quand même plusieurs vaisseaux lymphatiques et le canal thorachique lui-même seroient oblitérés.

Tous les vaisseaux lymphatiques du corps se réunissent dans deux troncs principaux, dont l'un est le canal thorachique, et l'autre le tronc commun des lymphatiques du côté droit du cou et de la tête, et de l'extrémité supérieure droite. Le canal thorachique s'ouvre dans la veine sous-clavière gauche, précisément à la partie postérieure de l'angle que la jugulaire



interne fait avec cette veine. Le tronc commun des vaisseaux lymphatiques du côté droit s'insère dans la veine sous-clavière droite.

---

## DE LA STRUCTURE DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES.

LES parois des vaisseaux lymphatiques sont très-minces et transparentes : elles sont formées de deux tuniques, une externe et une interne. On peut démontrer ces deux tuniques par un procédé fort simple : il consiste à retourner une portion du canal thorachique, et à l'étendre sur un cylindre de verre qui soit un peu plus volumineux que la portion du canal qu'on a ; bientôt la tunique interne se déchire, et laisse à découvert l'externe qui est restée entière sous elle.

On ne découvre aucune espèce de fibres dans ces tuniques ; cependant si l'on fait attention que les vaisseaux lymphatiques sont très-contractiles, et qu'ils se vident et se resserrent sous l'œil de l'observateur dans les animaux vivans, lorsque l'air froid a accès, ou qu'on les touche avec de l'acide sulfurique ou d'autres stimulans quelconques, on sera porté à croire que leur tunique externe est de nature musculaire et irritable.

Les parois des vaisseaux lymphatiques ont, comme celles des artères et des veines, leurs *vasa vasorum*. On peut injecter chez les quadrupèdes les artères des tuniques des lymphatiques. On les voit alors se ramifier fort élégamment à travers leurs substances. Ces artères doivent avoir leurs veines correspondantes. Elles

sont sans doute accompagnées aussi de lymphatiques. Les tuniques des vaisseaux lymphatiques ont sans doute aussi des nerfs ; mais on n'a pu encore les apercevoir.

On trouve au-dedans des vaisseaux lymphatiques un grand nombre de replis membraneux qu'on nomme valvules. Ces valvules sont plus ou moins nombreuses suivant les lymphatiques : en général , elles sont beaucoup plus rapprochées entre les glandes et aux membres que par-tout ailleurs. Elles sont assez éloignées dans le canal thorachique , sur-tout vers son milieu ; mais on trouve constamment deux valvules à l'endroit où un vaisseau lymphatique aborde ce canal. Les valvules sont toujours disposées par paires , exactement opposées l'une à l'autre , de manière qu'elles ferment entièrement la cavité du vaisseau lorsqu'elles sont éloignées de ses parois.

La figure des valvules est semi-lunaire ou plutôt parabolique : elles adhèrent par leur bord convexe à la paroi du vaisseau ; l'autre bord est libre et flottant dans sa cavité : il est constamment dirigé vers le canal thorachique.

Les valvules sont formées par la tunique interne des vaisseaux lymphatiques. Cette membrane les produit en s'avancant de la paroi du vaisseau dans l'intérieur du canal , et en se repliant sur elle-même pour revenir au lieu d'où elle est partie.

L'usage des valvules n'est point obscur ; elles empêchent le mouvement rétrograde du fluide qui circule dans les lymphatiques, Tant que ce fluide est dirigé vers le canal thorachique , il applique , en passant , les valvules contre les parois des vaisseaux , et ne rencontre aucun obstacle ;

mais s'il tend à refluer, il écarte les valvules de la paroi des vaisseaux; les bords libres de ces replis se rapprochent et se joignent exactement, de façon que le retour lui devient tout-à-fait impossible.

---

## DES USAGES DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES.

ON convient généralement aujourd'hui que les vaisseaux lymphatiques jouissent d'une propriété par laquelle les fluides qui sont appliqués à leurs orifices, sont pris pour être portés ensuite plus loin dans les vaisseaux sanguins. L'exercice de cette propriété s'appelle absorption ou inhalation.

L'absorption a lieu par-tout où les vaisseaux lymphatiques prennent naissance. Ceux qui naissent de la surface externe du corps, absorbent les fluides qui nous environnent, et les différentes substances qui sont appliquées sur la peau, et que la ténuité de leurs parties rend susceptibles d'être absorbées.

Les lymphatiques qui naissent de la surface des cavités internes, telles que la poitrine, le bas-ventre, etc., absorbent le fluide qui humecte les parois de ces cavités et la surface des viscères qui y sont renfermés. Ce liquide étant versé continuellement par les vaisseaux exhalans, s'accumuleroit en grande quantité et produiroit l'hydropisie, si les vaisseaux lymphatiques ne l'absorboient constamment. Les lymphatiques qui viennent de la surface interne de l'estomac et du conduit intestinal, absor-

bent le chyle, et en général tous les liquides qui sont contenus dans ces viscères. Ceux qui naissent des cellules du tissu cellulaire, prennent le fluide que les vaisseaux exhalans versent dans ces cellules. En un mot, les vaisseaux lymphatiques de toutes les parties du corps prennent constamment les fluides dans lesquels leurs orifices sont plongés; cependant ceux dont ils se chargent plus volontiers sont le chyle et la lymphe.

Mais comment ces vaisseaux agissent-ils pour prendre les fluides? On a comparé leur action à celle des tubes capillaires dans lesquels les fluides s'élèvent au-dessus de leur niveau par une cause qui n'est pas encore bien connue; mais en examinant les phénomènes de l'absorption, on voit qu'ils ne s'accordent guère avec ceux des tubes capillaires. En effet, si l'on plonge un tube capillaire dans un fluide, ce fluide le pénètre constamment, s'il ne trouve aucun obstacle; mais les orifices des vaisseaux lymphatiques sont souvent plongés pendant long-temps dans un fluide sans en rien prendre, comme on l'observe dans l'hydropisie; d'où l'on peut inférer que l'absorption des fluides dépend d'une autre puissance que celle des tubes capillaires seulement.

Quoi qu'il en soit, les fluides pris par les vaisseaux absorbans sont poussés en avant et déterminés vers les troncs de ce système, qui les versent dans les veines sous-clavières. La force contractile des tuniques des vaisseaux absorbans, le mouvement des artères et celui des muscles sont les causes qui déterminent les liquides contenus dans ces vaisseaux vers le lieu où ils doivent être portés. L'action de ces



causes est singulièrement favorisée par les valvules qui , comme nous l'avons dit plus haut , s'opposent au mouvement rétrograde des fluides.

---

## DES GLANDES LYMPHATIQUES EN GÉNÉRAL.

LES glandes lymphatiques ou conglobées sont des corps rougeâtres dans lesquels les vaisseaux lymphatiques se ramifient avant d'arriver aux troncs communs de leur système.

Les glandes lymphatiques sont répandues dans presque toutes les parties du corps ; cependant on en trouve particulièrement aux aines , aux aisselles , dans le bas-ventre , dans la poitrine et au cou. Elles sont tantôt isolées , et tantôt rassemblées en manière de grappes.

Le volume de ces glandes varie , depuis la vingtième partie d'un ponce , jusqu'à un ponce environ de diamètre. Elles augmentent fréquemment dans les maladies , et acquièrent quelquefois une grosseur extraordinaire. Leur volume est proportionnellement plus considérable dans les jeunes sujets que dans ceux qui sont avancés en âge ; mais elles ne disparaissent jamais entièrement chez les vieillards , comme on l'a dit.

Les glandes lymphatiques sont ovalaires , mais cette forme n'est pas générale ; souvent elles sont globuleuses , quelquefois aplaties , et même dans d'autres cas triangulaires. Elles présentent toujours de légers sillons dans quelques points de leur surface , antérieurement ,

postérieurement et sur les côtés , mais pour l'ordinaire dans des points opposés. C'est par ces sillons que les plus gros rameaux des lymphatiques se portent dans les glandes , et qu'ils en sortent.

La couleur des glandes lymphatiques est rougeâtre en général , mais cette couleur varie dans les différentes parties du corps , et selon les circonstances. Celles qui sont immédiatement sous la peau sont plus rouges que celles qui sont renfermées dans le bas-ventre ou la poitrine. Chez les jeunes sujets , elles sont plus rouges que chez les sujets avancés en âge. Celles qui sont situées à la racine des pommions sont bleuâtres et quelquefois noires. Au reste , la couleur des glandes lymphatiques peut varier à raison des fluides qui passent à travers leur substance : ainsi , lors de l'absorption du chyle , les glandes du mésentère sont plus blanches que dans tout autre temps. Dans la jaunisse , les glandes lymphatiques situées aux environs du foie , sont fréquemment jaunâtres , à raison de la bile que les vaisseaux lymphatiques ont absorbée du système biliaire.

La consistance des glandes lymphatiques varie beaucoup ; en général , celles qui sont situées extérieurement , sont plus solides , et soutiennent une plus forte colonne de mercure sans se rompre , que celles qui sont situées dans les cavités de la poitrine et du bas-ventre , et sur-tout que celles du mésentère qui se rompent aisément.

Les glandes lymphatiques sont environnées d'une membrane ou tunique dont la face externe qui est lisse et brillante , tient aux autres parties par un tissu cellulaire grassex

plus ou moins abondant , et assez lâche pour permettre à celles qui sont situées sous la peau de se mouvoir , en sorte qu'elles peuvent être tirées en bas , poussées en haut , et portées de côté et d'autre. La face interne de cette membrane est unie d'une manière assez intime à la substance des glandes par du tissu cellulaire qui se prolonge dans l'épaisseur de cette substance. La tunique des glandes lymphatiques est mince , ferme , et ne paroît être autre chose qu'une membrane cellulaire condensée , garnie de vaisseaux sanguins.

La substance des glandes lymphatiques s'aperçoit aussitôt qu'on a enlevé cette membrane. Elle est cellulense , molle , flexible , et pénétrée d'un suc blanc , séreux , plus ténu que le lait ; on trouve particulièrement ce suc chez les jeunes sujets. Il diminue à mesure qu'ils avancent en âge , et enfin il disparoît totalement. On n'est pas d'accord sur le lieu que ce suc occupe ; il est probable cependant qu'il est contenu dans les aréoles du tissu cellulaire , qu'il est séparé par les artères , et qu'il est de nature absolument différente de celles des fluides absorbés.

La substance des glandes lymphatiques est absolument formée par les circonvolutions et les divers entrelacemens des vaisseaux sanguins et lymphatiques , unis au moyen d'un tissu cellulaire très-délié.

Les artères des glandes lymphatiques sont fort nombreuses , et viennent de toutes les parties des environs. Lorsqu'elles sont parvenues auprès de ces organes , elles les enveloppent de toutes parts , et s'y prolongent ensuite par une quantité prodigieuse de rameaux. Les ramifications

qu'elles répandent dans leur substance sont si nombreuses, qu'après une injection heureuse de cire colorée en rouge, les glandes paroissent comme des masses ovales de vermillon. Ces ramifications accompagnent les troncs, les rameaux et les ramuscles de tous les lymphatiques; elles les suivent même jusqu'à leurs dernières dilatations ou cellules, autour desquelles elles sont entassées et ramassées en bien plus grand nombre encore.

Les veines des glandes lymphatiques abondent de différens côtés, comme les artères dont elles suivent la direction. Elles sont plus volumineuses, et presque en aussi grand nombre qu'elles. Les ramifications qu'elles répandent dans la substance des glandes, n'ont aucune communication immédiate avec celle des lymphatiques, et si le mercure passe quelquefois des unes dans les autres, ce n'est qu'après s'être infiltré dans le tissu cellulaire.

Les vaisseaux lymphatiques qui entrent dans les glandes sont appelés déférens, comme nous l'avons dit plus haut. Les divers troncs lymphatiques qui se rendent à une glande, se divisent à son approche en plusieurs branches qui pénètrent toutes dans sa substance. Les branches les plus considérables s'y insinuent immédiatement par les sillons dont nous avons parlé précédemment : les plus petites n'y entrent qu'après avoir rampé à sa surface, et s'y être encore divisées en un grand nombre de rameaux de plus en plus déliés.

Lorsqu'on a injecté ces vaisseaux avec beaucoup de soin, et que toutes les parties de la glande sont pénétrées par l'injection, sa sur-



face qui auparavant étoit lisse et polie , à l'exception de quelques sillons , paroît alors couverte d'éminences de diverses figures. Si , à l'aide d'une lentille , on examine très-attentivement ces éminences , on voit qu'elles sont formées par les vaisseaux lymphatiques qui , tantôt rétrécis , tantôt dilatés , et formant en quelque sorte des cellules , sont recourbés sous différens angles , et entrelacés de mille manières. Les éminences sont plus ou moins grandes suivant la dilatation des lymphatiques qui leur donnent naissance ; il en est d'autres qui ne sont formées que par les angles , les courbures et les circonvolutions de ces vaisseaux. Il y a plusieurs glandes à la surface desquelles on ne rencontre point ces sortes de dilatations , et qui paroissent formées de vaisseaux lymphatiques entrelacés et entortillés de différentes manières.

Il sort de la surface des glandes d'autres vaisseaux lymphatiques qu'on a appelés efférens , parce qu'ils emportent les fluides que les glandes ont reçus des déférens. Quoique ces vaisseaux correspondent à ceux qu'on nomme déférens , ils n'en sont pas moins des vaisseaux distincts : ils naissent immédiatement des cellules superficielles ou profondes , ou même de la propre substance des glandes. Leurs ramuscules se réunissent pour former des rameaux dont les plus grands sortent des sillons , et les plus petits des éminences celluluses et de leurs interstices. Après leur sortie , ces rameaux se réunissent pour former des troncs plus gros et moins nombreux que ceux des vaisseaux déférens , et qui se terminent communément bientôt après dans d'autres glandes , à l'égard des-

quelles ils doivent être regardés comme des vaisseaux déférens.

Les glandes lymphatiques reçoivent aussi des nerfs ; mais ils sont si petits et en si petit nombre , qu'il n'est pas facile de les y démontrer. C'est sans doute ce qui rend ces glandes presque insensibles , comme on l'observe dans les écrouelles.

On ne connoît pas bien encore l'usage des glandes lymphatiques. Cependant , si l'on considère les divisions multipliées des vaisseaux absorbans qui les composent , leurs divers contours , leurs unions répétées , les dilatations et les resserremens qui donnent naissance aux cellules , enfin , les nombreuses communications qu'ils ont entr'eux , on sera porté à croire que la nature , en construisant ces organes , a eu en vue de favoriser le retard et l'élaboration des fluides qui y sont apportés des diverses parties du corps. Au reste , quel que soit l'usage des glandes lymphatiques , il est vraisemblable qu'elles sont d'une utilité plus grande dans les enfans que dans les adultes ; car elles sont proportionnellement plus grosses , plus molles et plus remplies de sucs chez les premiers que chez les derniers.

---

## DES GLANDES LYMPHIQUES EN PARTICULIER.

### *Des Glandes thorachiques.*

LES premières glandes que l'on trouve dans la cavité de la poitrine , sont situées devant la

partie inférieure du péricarde , au-dessus du diaphragme. Elles sont au nombre de trois ou quatre , et leur volume est médiocre. On trouve aussi dans la partie supérieure du bord antérieur du médiastin , d'autres glandes au nombre de trois , quatre ou cinq. Dans le trajet des artères mammaires internes , le long de la partie antérieure de la poitrine , sous les cartilages des côtes , on trouve de petites glandes dont le nombre varie depuis six jusqu'à dix.

Derrière le péricarde , entre les lames du médiastin postérieur , sont plusieurs glandes lymphatiques , couchées sur l'œsophage , et qui , dans la plupart des sujets , sont jetées çà et là sur toute la longueur de ce canal.

On rencontre presque toujours sur les côtés des vertèbres du dos , entre les extrémités postérieures des côtes , un nombre assez considérable de petites glandes , lesquelles forment une espèce de chaîne qui semble se continuer inférieurement avec les glandes lombaires.

On trouve constamment à la racine des poumons , devant , derrière la trachée-artère et au-dessous de sa division , un nombre considérable de glandes qui entourent les bronches et accompagnent leurs principaux rameaux assez avant dans les poumons ; ce sont les glandes bronchiques. Leur grosseur varie beaucoup. Elles sont quelquefois simples , et quelquefois lobuleuses et composées. Leur couleur est bleuâtre et quelquefois noire. Elles sont molles et remplies d'un suc dont la teinte ressemble à la leur. Il n'est pas rare de voir ces glandes dures et remplies d'une matière plâtreuse , cartilagineuse ou même osseuse.

Quelques - unes des glandes bronchiques se

réunissent souvent avec d'autres qui sont situées tant au-dessus qu'au-dessous de la crosse de l'aorte, entre l'origine des carotides, et qu'on peut appeler glandes cardiaques. Enfin, il est encore quelques glandes qui se continuent aussi des bronchiques, le long de la trachée-artère jusqu'à la partie supérieure de la poitrine.

### *Des Glandes du cou.*

Les glandes du cou sont appelées glandes jugulaires, parce qu'elles sont situées sur les côtés du cou, autour des veines jugulaires. Quelques-unes de ces glandes sont placées immédiatement sous le peaucier, entre le sterno-cléido-mastoïdien et le trapèze, autour de la veine jugulaire externe. Les autres suivent la veine jugulaire interne et l'artère carotide, et se continuent de côté et d'autre avec celles de la partie supérieure de la poitrine. Elles sont moins nombreuses et plus éloignées les unes des autres à la partie inférieure du cou, qu'à la partie supérieure, où elles sont groupées sur le bord antérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien, derrière l'angle de la mâchoire inférieure. Ces glandes se continuent sur les côtés du pharynx et à sa face postérieure, dans le trajet des veines jugulaires internes et des artères carotides.

On rencontre constamment trois ou quatre glandes lymphatiques entre le corps charnu antérieur du muscle digastrique et le bord inférieur du corps de la mâchoire, autour de la glande maxillaire et de l'artère labiale. Quelques-unes de ces glandes accompagnent cette artère jusques sur la face externe de la



mâchoire. On en trouve aussi deux ou trois petites entre le digastrique et le peaucier, près du menton.

### *Des Glandes de la tête.*

Les glandes lymphatiques de la tête sont peu nombreuses : on en trouve toujours deux ou trois derrière l'oreille, sur la région mastoïdienne. Il y en a deux ou trois devant l'oreille, sur la face externe de la glande parotide : d'autres sont situées plus haut sous l'arcade zygomatique. On en rencontre encore quelques-unes sur le muscle buccinateur. On ne trouve aucune glande lymphatique à l'extérieur du crâne, ni à l'intérieur, ni sur les enveloppes du cerveau, ni dans la substance de ce viscère.

### *Des Glandes axillaires.*

Ces glandes sont situées dans le creux de l'aisselle, entre les muscles grand pectoral, grand dentelé, grand dorsal et sous-scapulaire, autour des vaisseaux axillaires et des branches qui en partent. Leur nombre varie depuis trois jusqu'à six ou sept ; leur grosseur est assez considérable, mais elle est différente dans chacune d'elles. Ces glandes se continuent avec d'autres qui sont situées derrière et au-dessus de la clavicule, autour du plexus brachial, et du commencement des vaisseaux axillaires. Indépendamment de ces glandes, on en trouve ordinairement une ou deux devant la clavicule, entre le muscle grand pectoral et le deltoïde.

*Des Glandes du bras.*

Le nombre des glandes du bras varie beaucoup suivant les sujets : on n'en rencontre quelquefois que trois ; d'autres fois il y en a cinq ou six. Elles sont répandues sur le trajet de l'artère brachiale , depuis l'aisselle jusqu'auprès de la tubérosité interne de l'humérus , où l'on en trouve presque toujours une : les autres sont placées d'une manière incertaine. On ne trouve point ordinairement de glandes lymphatiques à l'avant-bras , ni à la main ; cependant dans certains sujets on en voit trois ou quatre à l'avant-bras , l'une près la bifurcation de l'artère brachiale , et les autres sur le trajet des vaisseaux radiaux et cubitaux.

*Des Glandes du bas-ventre.*

Le bas-ventre est de toutes les parties du corps celle où l'on trouve le plus de glandes lymphatiques. On peut distinguer ces glandes à raison des endroits qu'elles occupent , et des viscères auxquels elles appartiennent , en mésentériques , mésocoliques , gastro-épiploïques , hépatiques , pancréatiques , spléniques , lombaires , iliaques internes ou hypogastriques , et iliaques externes.

*Des Glandes mésentériques.*

Les glandes mésentériques sont situées dans l'épaisseur du mésentère. Le nombre de ces glandes varie depuis cent trente jusqu'à cent quarante , ou cent cinquante. Elles sont répan-

dues communément çà et là à peu de distance l'une de l'autre ; quelquefois cependant elles sont accumulées et disposées par paquets. Il est rare qu'elles approchent les intestins plus près que d'un ou de deux pouces. Comme les vaisseaux absorbans sont très-nombreux sur le jéjunum , les glandes sont plus nombreuses et plus grosses dans la partie supérieure du mésentère qui correspond à cet intestin. La grosseur de ces glandes présente beaucoup de variétés : en général les plus grosses , chez un adulte sain , excèdent rarement le volume d'une amande. Celles qui occupent la racine du mésentère sont plus volumineuses que les autres.

#### *Des Glandes mésocoliques.*

Les glandes mésocoliques appartiennent à l'intestin colon , et sont dispersées le long de cet intestin. Elles sont beaucoup moins nombreuses et moins grandes que les glandes mésentériques. Celles qui appartiennent à la portion lombaire droite du colon , au nombre de cinq ou six , sont situées le long du bord interne de cet intestin , derrière la portion du péritoine qui va former la lame droite du mésentère. Les glandes qui correspondent à la portion transversale du colon , sont placées entre les deux lames du mésocolon transverse. Leur nombre surpasse rarement celui de trente-six ou quarante. Les plus grosses occupent la racine du mésocolon transverse. Les plus petites règnent le long du bord postérieur de la portion transversale du colon. Les glandes qui appartiennent à la portion lombaire gauche du colon sont au nombre de six ou sept : elles sont dis-

persées le long du côté interne de cette portion, derrière la partie du péritoine qui va former la lame gauche du mésentère. Les glandes de la portion iliaque du colon, sont au nombre de quinze ou vingt : elles sont situées dans l'épaisseur du mésocolon iliaque, le long du bord concave de la portion iliaque du colon. Quelques-unes de ces glandes se continuent derrière la partie supérieure du rectum, dans l'épaisseur du mésoirectum.

### *Des Glandes gastro-épiploïques.*

Les glandes gastro-épiploïques peuvent être distinguées en antérieures et en postérieures. Les antérieures sont situées dans l'épaisseur du grand épiploon, près le bord antérieur de l'estomac. Leur nombre est de quatre ou cinq ; elles sont dispersées sur le trajet des artères gastro-épiploïques droite et gauche. Les postérieures, au nombre de cinq ou six, sont situées sur le bord postérieur de l'estomac, dans l'épaisseur de l'épiploon gastro-hépatique, autour de l'artère coronaire stomachique.

### *Des Glandes hépatiques, pancréatiques et spléniques.*

Les glandes hépatiques sont situées autour de la veine porte, près son entrée dans le foie. Elles forment une espèce de traînée qui est unie avec d'autres glandes qui suivent le trajet de l'artère splénique, et qui reçoivent les vaisseaux lymphatiques de la rate, du pancréas et de l'estomac.



*Des Glandes lombaires.*

Les glandes lombaires sont très-nombreuses et très-grosses. Elles forment une espèce de traînée glanduleuse qui couvre la partie inférieure des piliers du diaphragme, l'aorte, la veine cave inférieure, et le corps des vertèbres des lombes. C'est de la partie supérieure de cet amas de glandes, ou plutôt des troncs qui en partent, que le canal thorachique prend son origine.

*Des Glandes iliaques internes ou hypogastriques.*

Le nombre des glandes iliaques internes est de huit ou dix, plus ou moins, suivant les sujets. Elles sont situées dans l'excavation du bassin, autour des vaisseaux hypogastriques. Quelques-unes de ces glandes se continuent devant le sacrum, derrière l'intestin rectum, où elles se rencontrent avec celles qui sont logées dans l'épaisseur du mésorectum.

*Des Glandes iliaques externes.*

Le nombre des glandes iliaques externes, varie depuis six jusqu'à dix, et même plus. Elles sont situées sur le trajet des vaisseaux iliaques externes. Parmi ces glandes, les unes sont situées entre ces vaisseaux et le muscle psoas, et les autres au côté interne de ces mêmes vaisseaux et sur leur partie antérieure. Elles se prolongent inférieurement jusqu'à l'arcade crurale; supérieurement, elles se conti-

nuent avec les glandes lombaires , au moyen de deux ou trois glandes qui sont situées sur le trajet des vaisseaux iliaques primitifs ou communs.

### *Des Glandes inguinales.*

Les glandes inguinales sont situées à la partie supérieure et antérieure de la cuisse. Leur nombre varie depuis sept jusqu'à douze ou treize , suivant les sujets. On les distingue en superficielles et en profondes. Les superficielles sont situées entre la peau et l'aponévrose *fascia lata* , autour de la veine saphène interne. Elles varient beaucoup par rapport à leur grosseur , à leur situation et à leur figure. Toutes ces glandes sont unies entr'elles par des vaisseaux lymphatiques qui vont de l'une à l'autre. Les glandes inguinales profondes sont au nombre de deux ou trois. Elles sont situées sous l'aponévrose *fascia lata* , autour de la partie supérieure de l'artère crurale. Ces glandes sont unies entr'elles et avec les superficielles , par différentes branches lymphatiques qui vont de l'une à l'autre.

### *Des Glandes poplitées.*

Les glandes poplitées sont situées dans le creux du jarret. Leur nombre varie depuis trois jusqu'à quatre ou cinq. Leur grosseur est différente suivant les sujets ; en général , elles sont d'autant plus petites , qu'elles sont plus nombreuses. Ces glandes sont dispersées sur le trajet des vaisseaux poplités , mais le lieu qu'elles occupent est assez incertain , et

varie dans les différens sujets. Elles communiquent entr'elles par des vaisseaux lymphatiques qui vont de l'une à l'autre. On ne trouve pas de glandes lymphatiques plus bas que le jarret; cependant on en remarque quelquefois une vers la partie moyenne supérieure de la jambe, autour de l'artère tibiale antérieure.

---

## DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES EN PARTICULIER.

LA nature des fonctions des vaisseaux lymphatiques exigeroit que l'on commençât par décrire leurs ramifications et leurs rameaux, avant de parler de leurs branches et de leurs troncs; mais cet ordre, le seul qu'on pût suivre lorsque les connoissances sur les vaisseaux lymphatiques n'étoient encore, pour ainsi dire; que des fragmens, est extrêmement embarrassant; c'est pourquoi aujourd'hui que l'histoire de ces vaisseaux est presque aussi complète que celle des artères et des veines, nous pensons qu'il vaut mieux les suivre depuis les troncs communs de leur système, jusqu'aux parties d'où ils tirent leur origine.

Nous remarquerons, avant d'entrer dans les détails, que les vaisseaux lymphatiques n'observent jamais un ordre aussi constant dans leur nombre, dans leur situation, dans leur trajet, leurs anastomoses et leurs distributions, que les artères et les veines; mais ce qu'il y a de moins constant dans la disposition de ces vaisseaux, c'est l'endroit d'où leurs troncs sortent. Le plus communément ils forment avec

les glandes dans lesquelles ils pénètrent, des espèces de plexus, et c'est de ces plexus de glandes et de vaisseaux lymphatiques, que sortent les troncs communs des branches et des rameaux qui se distribuent aux parties voisines.

La lymphe et les autres fluides absorbés sont versés dans le torrent de la circulation par deux troncs principaux, dont l'un est le canal thorachique, et l'autre le tronc commun des absorbans du côté droit du cou, de la tête et de l'extrémité supérieure droite.

#### *Du Canal thorachique.*

Le canal thorachique est situé dans la poitrine, entre les deux lames du médiastin postérieur. Il s'étend depuis la veine sous-clavière gauche, jusqu'à la première ou à la seconde vertèbre des lombes.

Ce canal commence à la veine sous-clavière gauche, précisément à la partie postérieure de l'angle que cette veine fait avec la jugulaire interne. Son embouchure dans la veine sous-clavière gauche est garnie de deux valvules opposées l'une à l'autre, et dont l'usage est d'empêcher le sang qui coule dans cette veine de s'introduire dans le canal. Ces valvules remplissent encore si bien leurs fonctions après la mort, qu'il est excessivement rare de voir la matière injectée passer de la veine dans le canal thorachique.

Après s'être séparé de la veine sous-clavière gauche, le canal thorachique monte un peu obliquement de devant en arrière et de dedans en dehors, jusque vis-à-vis le bord supérieur du corps de la dernière vertèbre du cou; ensuite il se courbe de haut en bas, et descend



sur le muscle long du cou, derrière l'artère thyroïdienne inférieure. Bientôt après il s'enfonce dans la poitrine, se place dans l'épaisseur de la partie postérieure du médiastin, et descend obliquement de gauche à droite, entre l'œsophage et la lame gauche du médiastin, à travers laquelle on peut le voir, lorsqu'il est rempli d'injection colorée, en soulevant le poumon gauche et le portant à droite. Arrivé au niveau de la troisième vertèbre du dos, il se glisse derrière l'œsophage qu'il croise à angle très-aigu, et par lequel il est couvert dans l'étendue qui correspond à la quatrième, à la cinquième et à la sixième des vertèbres dorsales. Vers la partie moyenne du dos, il se dégage de derrière l'œsophage, et se place au côté droit de l'aorte. Il continue de descendre à la droite de cette artère, au-devant de la veine azygos, couvert par la lame droite du médiastin. En descendant il se porte en arrière, de manière que vers la partie inférieure de la poitrine, il est couché sur la partie antérieure et droite du corps des dernières vertèbres du dos. Il pénètre de cette cavité dans celle du bas-ventre, en passant entre l'aorte et le pilier droit du diaphragme. Dans tout son trajet, le canal thorachique est un peu flexueux.

Lorsque ce canal est parvenu sur le corps de la première vertèbre des lombes, il s'élargit et forme quelquefois une espèce de poche pyriforme; ensuite il se partage ordinairement en trois troncs qu'on peut regarder comme ses racines. L'espèce d'ampoule ou de poche que le canal thorachique présente dans certains sujets, devant le corps de la première vertèbre des lombes, a été nommée réservoir du chyle; mais

cette poche ne se trouve que très-rarement chez l'homme.

Le canal thorachique présente beaucoup de variétés. Il se partage assez souvent, près de la veine sous-clavière, en deux ou trois branches qui ne tardent pas à se réunir ordinairement, de sorte que le canal s'ouvre dans cette veine par un seul tronc; quelquefois cependant ces branches se terminent séparément, et forment autant d'orifices séparés dans la veine sous-clavière. Chacun de ces orifices est garni de deux valves. Vis-à-vis la septième ou la huitième vertèbre du dos, le canal thorachique se divise assez souvent en deux branches de grosseur inégale, qui se réunissent bientôt en laissant entr'elles une espace que *Haller* appelle *insula*. Quelquefois ces deux branches se séparent de nouveau, pour se réunir comme dans le premier cas.

La grosseur du canal thorachique varie considérablement suivant les sujets et suivant les différens points de sa longueur. Dans son commencement, il est ordinairement assez gros et bosselé; il y a même des sujets chez lesquels il est fort dilaté, en sorte que l'on pourroit dire qu'il commence par une espèce de poche, ou par un réservoir tel qu'il se rencontre dans les quadrupèdes. Dans d'autres, ses dimensions sont moindres, et le calibre qu'il présente ne s'éloigne pas beaucoup de celui qu'il doit conserver dans le reste de son étendue. Au-dessus du diaphragme, son calibre diminue, et il devient de plus en plus petit, jusqu'à ce qu'il soit arrivé vers le milieu du dos, où souvent il n'a pas plus d'une ligne de diamètre; après quoi il augmente graduellement, en sorte que près de la veine

sous-clavière, son diamètre est de trois lignes environ.

*Des Vaisseaux lymphatiques du cou et de la tête.*

Presque aussitôt que le canal thorachique s'est séparé de la veine sous-clavière gauche, il fournit, de la convexité de sa courbure, deux ou trois troncs desquels proviennent les vaisseaux lymphatiques du côté gauche du cou et de la tête. Quelquefois un de ces troncs vient de l'angle que la veine sous-clavière forme avec la jugulaire, très-près de l'orifice du canal thorachique. Ces deux ou trois troncs lymphatiques se divisent aussitôt en plusieurs branches qui pénètrent dans les glandes inférieures du cou, tant dans celles qui environnent la veine jugulaire interne, que dans celles qui sont situées plus en arrière dans l'espace compris entre le muscle sterno-cléïdo-mastôïdien et le trapèze. De ces glandes sortent d'autres lymphatiques qui, bientôt après, pénètrent dans des glandes situées plus haut le long de la jugulaire interne et de l'artère carotide. Ces vaisseaux forment, conjointement avec les glandes dans lesquelles ils se ramifient, un des plus grands plexus de lymphatiques qui soient peut-être dans le corps humain. Les rameaux qui sortent de ce plexus forment deux plans de lymphatiques, un superficiel, et l'autre profond.

*Des Vaisseaux lymphatiques superficiels du cou et de la tête.*

Les rameaux du plan superficiel des lymphatiques

tiques du cou et de la tête peuvent être distingués en postérieurs, en moyens et en antérieurs. Les postérieurs sortent des glandes lymphatiques placées à la partie latérale inférieure du cou, entre le trapèze et le sterno-cléïdo-mastoïdien, et de celles qui sont situées sur le trajet de la veine jugulaire et à l'endroit de sa bifurcation, vers la partie inférieure de la parotide. Ceux qui sortent des glandes situées superficiellement à la partie latérale inférieure du cou, entre le trapèze et le sterno-cléïdo-mastoïdien, montent le long de la partie latérale postérieure du cou sur le trapèze, l'angulaire de l'omoplate et le sterno-cléïdo-mastoïdien, et se perdent dans le tissu cellulaire et la peau. Les rameaux qui sortent des glandes jugulaires supérieures, montent de devant en arrière, entre les tégumens et le muscle sterno-cléïdo-mastoïdien; quelques-uns de ces rameaux s'enfoncent dans l'épaisseur de ce muscle et montent entre ses fibres. Dans leur trajet, tous ces rameaux ont entr'eux diverses communications. Lorsqu'ils sont arrivés sur la partie latérale, inférieure et postérieure de la tête, ils pénètrent dans les glandes qui y sont situées. De ces glandes sortent d'autres rameaux plus nombreux et plus petits, qui se répandent par un grand nombre de ramifications sur les parties latérales et postérieures de la tête jusqu'à son sommet. Ces ramifications s'entre-mêlent avec les branches et les rameaux des artères occipitale, auriculaire postérieure et temporale. Elles s'anastomosent fréquemment entr'elles, et forment une espèce de réseau dont les aréoles ou mailles sont de grandeur et de figure inégales.

Les rameaux moyens du plan superficiel des



lymphatiques de la tête, sortent des glandes jugulaires supérieures. Ces rameaux montent sur la face externe de la glande parotide, et pénètrent dans les glandes situées devant l'oreille, au-dessous de l'arcade zygomatique. De ces glandes il sort d'autres rameaux plus nombreux et plus petits qui accompagnent l'artère temporale, et se répandent sur les parties latérales et supérieures de la tête et sur la partie externe des paupières. Quelques-uns de ces rameaux suivent l'artère transversale de la face, et se portent sur la joue.

Les rameaux antérieurs du plan superficiel des vaisseaux lymphatiques du cou et de la tête sortent des glandes jugulaires supérieures et antérieures. Ils se portent en devant et en haut, et pénètrent dans les glandes situées entre le ventre antérieur du digastrique et la base de la mâchoire inférieure, autour de la glande maxillaire. Après s'être ramifiés dans ces glandes, ils en sortent plus nombreux et plus petits, se portent sur la face, et se distribuent à la joue, aux lèvres et à la paupière inférieure. Quelques-uns pénètrent dans les glandes qu'on trouve quelquefois sur le muscle buccinateur. Parmi ces rameaux, il y en a deux ou trois qui accompagnent la veine labiale, et qui répandent leurs ramifications sur le nez, sur la partie interne des paupières et sur le front. Quelques-unes de ces ramifications pénètrent dans l'orbite, et se portent dans les graisses qui entourent le globe de l'œil. Outre les rameaux dont nous venons de parler, il en sort d'autres des glandes situées sous la base de la mâchoire, lesquels se portent aux glandes maxillaire et sublinguale, aux muscles mylo et génio-hyoïdiens, et à la mem-

brane qui attache la langue à la mâchoire inférieure.

*Des Vaisseaux lymphatiques profonds du cou et de la tête.*

Les vaisseaux lymphatiques profonds du cou peuvent être distingués en postérieurs et en antérieurs. Les premiers sortent des glandes placées sur le trajet de la veine jugulaire interne, et se portent aux muscles des parties latérale et postérieure du cou, en accompagnant les artères cervicales ascendante et postérieure. Les seconds sortent des mêmes glandes et vont au larynx, à la glande thyroïde et au pharynx : ils accompagnent les artères thyroïdiennes supérieure et pharyngienne inférieure. Quelques-uns de ceux qui vont à la partie supérieure de la glande thyroïde, passent, avant d'y arriver, dans une ou deux petites glandes qui se trouvent devant les cartilages thyroïde et cricoïde. Outre les vaisseaux lymphatiques qui vont à la partie supérieure de la glande thyroïde, et qui accompagnent l'artère thyroïdienne supérieure, la partie inférieure de cette glande en reçoit d'autres qui viennent des glandes jugulaires inférieures et de celles qui sont situées devant la trachée-artère.

Les vaisseaux lymphatiques profonds de la tête peuvent être divisés en ceux qui accompagnent les branches de l'artère carotide externe, et en ceux qui vont au cerveau.

Les lymphatiques qui accompagnent les branches de la carotide externe sortent des glandes jugulaires supérieures. Ces vaisseaux vont à la langue, au pharynx, au voile du palais, aux

différentes parties de la bouche, au muscle temporal, aux ptérigoldiens, et en général à toutes les parties profondes de la tête. Parmi ceux qui accompagnent l'artère maxillaire interne, il y en a qui vont à la dure-mère, en passant par le trou sphéno-épineux avec l'artère ménynagée moyenne.

Quant aux vaisseaux lymphatiques du cerveau, on ne peut douter de leur existence, puisque la lymphe qui humecte les parois des ventricules de cet organe est continuellement resorbé, et qu'on ne connoît dans le corps humain aucune autre espèce de vaisseaux capable d'opérer le repompement des fluides; mais ces vaisseaux ne sont pas encore bien connus. On peut en injecter quelques-uns avec du mercure sur la surface du cerveau, mais on ne peut pas les conduire jusqu'aux glandes. Il paroît très-vraisemblable que ces vaisseaux sortent des glandes qui accompagnent l'artère carotide interne, qu'ils pénètrent dans le crâne avec cette artère et la vertébrale, et qu'ils se distribuent à toutes les parties du cerveau.

*Des Vaisseaux lymphatiques des extrémités supérieures.*

Le tronc commun des vaisseaux lymphatiques de l'extrémité supérieure gauche sort tantôt du canal thorachique, non loin de la veine sous-clavière, et tantôt de cette veine immédiatement. Ce tronc a quelquefois deux racines, dont l'une sort du canal thorachique, et l'autre de la veine sous-clavière. Aussitôt après son origine, ce tronc se divise en quatre ou cinq branches qui accompagnent la veine sous-cla-

vière. Une ou deux de ces branches se joignent aux lymphatiques du cou et pénètrent dans les glandes inférieures de cette partie. Les autres passent au-dessous de la clavicule et s'introduisent dans les glandes axillaires supérieures. De ces glandes sortent d'autres branches qui pénètrent dans les glandes voisines. Toutes les glandes axillaires sont ainsi liées les unes aux autres par différens vaisseaux lymphatiques, avec lesquels elles forment un plexus qui embrasse l'artère et la veine axillaires. C'est de ce plexus que sortent les lymphatiques du bras, de l'avant-bras et de la main, ainsi qu'une partie de ceux des parois de la poitrine et du bas-ventre.

Les lymphatiques du bras forment deux plans, un superficiel et l'autre profond.

Le plan superficiel accompagne les veines céphalique et basilique. Les lymphatiques qui accompagnent la veine céphalique sortent des glandes axillaires supérieures et de celles qui sont situées à la partie latérale inférieure du cou. Ceux qui viennent de ces dernières passent au-dessus de la clavicule, traversent la glande qui se trouve devant cet os, et se joignent bientôt à ceux qui sortent des glandes axillaires. Ces vaisseaux descendent avec la veine céphalique, entre le muscle grand pectoral et le deltoïde, et ensuite le long de la partie externe du bras. En chemin ils jettent un grand nombre de rameaux qui se perdent dans le tissu cellulaire et les tégumens du bras.

Les lymphatiques qui accompagnent la veine basilique sont beaucoup plus nombreux que les précédens et sortent tous des glandes axillaires. Ils descendent avec la veine basilique le long



de la partie interne du bras , et se divisent en plusieurs rameaux qui ont entr'eux diverses communications. Plusieurs de ces rameaux traversent les glandes lymphatiques qui sont situées un peu au-dessus de la tubérosité interne de l'humérus.

Lorsque les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent la basilique sont arrivés au pli du bras , ils s'associent avec ceux qui suivent la veine céphalique pour se porter à l'avant-bras. En descendant le long de la partie antérieure de l'avant-bras , ils fournissent un grand nombre de rameaux qui s'anastomosent fréquemment ensemble , et forment une espèce de réseau. Plusieurs de ces rameaux se détournent pour gagner la face postérieure de l'avant-bras où ils répandent une quantité prodigieuse de ramifications , qui s'anastomosent et forment un réseau semblable à celui de la face antérieure. Le réseau lymphatique qui entoure l'avant - bras s'étend sur les faces dorsale et palmaire de la main jusqu'à l'extrémité des doigts.

Les vaisseaux lymphatiques profonds du bras et de l'avant-bras accompagnent les artères de ces parties. Les troncs de ces vaisseaux , au nombre de quatre ou cinq , sortent des glandes axillaires inférieures : ils descendent le long de la partie interne du bras avec l'artère brachiale , et traversent les glandes qui sont situées sur le trajet de cette artère. En chemin , ils donnent des rameaux qui accompagnent les artères collatérales externe et interne , et se distribuent aux muscles du bras.

Lorsque ces vaisseaux sont arrivés au pli du coude , ils se partagent en deux faisceaux ,

dont l'un accompagne l'artère radiale et l'autre la cubitale.

Le faisceau qui accompagne l'artère radiale est composé de trois ou quatre branches qui environnent cette artère, et qui donnent en chemin des rameaux aux muscles de la partie antérieure externe de l'avant-bras. Parmi ces branches, il y en a une qui traverse la glande qu'on trouve ordinairement sur le trajet de l'artère radiale, vers la partie supérieure de l'avant-bras. Lorsque ces branches sont arrivées à la partie inférieure de l'avant-bras, elles forment deux divisions, une postérieure et l'autre antérieure. La première accompagne l'artère radiale sur le dos de la main, envoie des rameaux sur la face postérieure du ponce, sur celle de l'indicateur et du doigt du milieu; ensuite elle s'enfonce dans la paume de la main avec le tronc de l'artère radiale, dont elle suit le trajet et la distribution. La seconde se porte dans la paume, de la main avec la branche que cette artère y envoie, et se distribue aux muscles de l'éminence thénar, au pouce, à l'indicateur et au doigt du milieu.

Le faisceau de vaisseaux lymphatiques qui accompagne l'artère cubitale, est composé de trois ou quatre branches qui entourent cette artère, et passent à travers les deux petites glandes qui sont situées ordinairement sur son trajet, vers la partie supérieure de l'avant-bras. Quelques rameaux nés de ces branches accompagnent les artères inter-osseuses antérieure et postérieure, et se distribuent aux mêmes parties qu'elles.

Lorsque les lymphatiques qui accompagnent l'artère cubitale sont arrivés à la partie infé-

rière de l'avant-bras, ils donnent quelques rameaux qui passent entre le cubitus et le tendon du muscle cubital antérieur, et vont se perdre sur le dos de la main et sur la partie postérieure des doigts annulaire, auriculaire et *medius*. Ensuite les lymphatiques, compagnons de l'artère cubitale, descendent dans la paume de la main avec cette artère, et se distribuent aux muscles de l'éminence hypo-thénar, aux deux côtés du petit doigt, à ceux du doigt annulaire et au côté interne du doigt du milieu. Ils communiquent vers la partie inférieure de la paume de la main avec ceux qui accompagnent l'artère radiale.

Outre les vaisseaux lymphatiques du bras et de l'avant-bras, les glandes axillaires fournissent un grand nombre de rameaux qui accompagnent les branches de l'artère axillaire, et se distribuent aux mêmes parties qu'elles. Elles fournissent aussi les vaisseaux lymphatiques superficiels des parois de la poitrine et de la partie supérieure des parois de l'abdomen. Ces vaisseaux peuvent être distingués en antérieurs, en moyens et en postérieurs.

Les antérieurs rampent sur la face antérieure du muscle grand pectoral, et étendent leurs ramifications devant l'aponévrose du muscle grand oblique du bas-ventre jusqu'à l'anneau ombilical : ils envoient aussi quelques rameaux vers la partie inférieure et antérieure du cou, et sur la partie antérieure du deltoïde ; ces rameaux pénètrent dans les glandes qui sont situées autour de la partie inférieure de la veine jugulaire externe. Quelques-uns des lymphatiques qui rampent sur le grand pectoral, traversent deux petites glandes qu'on

trouve dans certains sujets vers la partie interne du bord inférieur de ce muscle. D'autres pénètrent dans une glande qu'on remarque quelquefois près de la ligne blanche, au-dessus de l'ombilic.

Les vaisseaux superficiels moyens des parois de la poitrine se répandent sur les muscles grand dorsal, grand dentelé et oblique externe du bas-ventre. Leurs ramifications s'étendent jusqu'au près de la crête de l'os des îles.

Les postérieurs se contournent de devant en arrière sur le bord antérieur du muscle grand dorsal, et se répandent, en divergeant, sur la partie postérieure de l'épaule, sur la partie inférieure et postérieure du cou, sur le dos, et jusque sur la partie supérieure des lombes.

*Du tronc commun des Vaisseaux lymphatiques de l'extrémité supérieure droite, de la partie latérale droite du cou et de la tête.*

Le tronc commun des vaisseaux lymphatiques de l'extrémité supérieure droite, et de la partie latérale droite du cou et de la tête, sort de la partie postérieure et supérieure de l'angle formé par la veine sous-clavière droite et la jugulaire interne du même côté. Ce tronc ne le cède presque en rien pour la grosseur au canal thorachique. Il monte en arrière et en dehors, et lorsqu'il a parcouru environ un demi-pouce de chemin, plus ou moins, il se partage en trois ou quatre grosses branches, dont une va au cou, et les autres se portent à l'extrémité supérieure droite. En outre, ce tronc produit



les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne droite, une partie de ceux qui vont au poumon droit, ceux du côté droit du cœur, ceux de la partie droite du diaphragme, et ceux de la face supérieure du lobe droit du foie. Dans certains sujets, la branche qui va au côté droit du cou, naît séparément de l'angle formé par les jugulaires interne et externe.

*Des Vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne, et de ceux du diaphragme.*

Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne gauche, sortent du canal thorachique par une branche assez considérable qui se joint à quelques branches de ceux du cou, du poumon gauche et de l'extrémité supérieure du même côté. Ceux qui accompagnent l'artère mammaire interne droite, sortent du tronc commun des vaisseaux lymphatiques de l'extrémité supérieure de ce côté, par une branche assez grosse.

Les lymphatiques qui accompagnent les artères mammaires, après avoir traversé quelques-unes des glandes inférieures du cou, passent devant les veines sous-clavières, et se divisent en plusieurs rameaux qui descendent derrière les cartilages des côtes. Ces rameaux traversent les glandes situées entre ces cartilages, et forment avec elles une espèce de plexus qui entoure l'artère et la veine mammaires internes. De ces glandes sortent quelques ramifications qui passent entre les fibres des muscles inter-

costaux , pour se porter à la partie antérieure de la poitrine.

Lorsque les lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne , sont arrivés à la partie inférieure de la poitrine , ils se partagent en deux faisceaux , dont l'un est externe et l'autre interne. Le premier descend obliquement de dedans en dehors avec la branche externe de l'artère mammaire , et se perd , comme elle , dans les muscles de l'abdomen. Le second accompagne la branche interne de cette artère ; il passe entre les fibres du diaphragme qui s'attachent à l'appendice du sternum et celles qui sont fixées au cartilage de la septième côte , et va se distribuer dans les muscles et dans les tégumens du bas-ventre.

Les vaisseaux lymphatiques du diaphragme naissent de plusieurs endroits : il en sort quelques-uns des glandes qui entourent l'œsophage ; il y en a qui viennent des inter - costaux inférieurs ; d'autres sortent de ceux qui vont à la face supérieure du foie ; mais les plus considérables procèdent de ceux qui accompagnent les artères mammaires internes. Ils traversent les glandes situées à la partie antérieure et inférieure du médiastin , et de là se répandent de côté et d'autre sur la face supérieure du diaphragme , où leurs ramifications s'anastomosent fréquemment ensemble , et forment une espèce de réseau. Ces ramifications se perdent , tant dans le diaphragme que dans la plèvre qui le recouvre.

On trouve quelquefois un tronc lymphatique unique qui sort des glandes situées devant la veine cave supérieure , et qui doit son origine à différens rameaux que ces glandes reçoivent

de côté et d'autre des lymphatiques qui accompagnent les artères mammaires internes. Ce tronc descend devant le péricarde, passe à travers les glandes de la partie antérieure et inférieure du médiastin, et répand un grand nombre de rameaux sur la face supérieure du diaphragme.

*Des Vaisseaux lymphatiques du médiastin, du péricarde, du thymus, de l'œsophage et du cœur.*

Les vaisseaux lymphatiques du médiastin et du péricarde sortent des glandes situées dans la partie supérieure du médiastin, et de celles qui se trouvent au-dessus de la crosse de l'aorte. Ceux du médiastin se répandent dans l'épaisseur de cette cloison. Ceux du péricarde se ramifient dans les parois de ce sac membraneux.

Le thymus étant presque entièrement effacé dans l'âge adulte, ses vaisseaux lymphatiques sont peu nombreux, et ne méritent pas une grande attention. Ils sortent des glandes dont il vient d'être parlé, conjointement avec une partie de ceux qui accompagnent l'artère mammaire, et une partie de ceux qui vont aux poumons.

Les vaisseaux lymphatiques du cœur ne viennent point immédiatement du canal thorachique ; ils sortent des glandes situées au-dessus de la crosse de l'aorte, et dans lesquelles se rendent différens rameaux qui se détachent des lymphatiques qui accompagnent les artères mammaires internes, et sur-tout de ceux qui accompagnent la mammaire gauche. A leur sortie de ces glandes, les vaisseaux lymphatiques du cœur sont au nombre de deux ou trois, et peuvent être

distingués en antérieur et en postérieur. L'antérieur descend devant les artères aorte et pulmonaire, se partage en plusieurs branches, et répand un grand nombre de ramifications sur la face supérieure du cœur, sur ses bords, et même sur sa face inférieure. Le postérieur descend derrière l'aorte, et après avoir traversé quelques glandes bronchiques, et s'être mêlé aux lymphatiques des poumons, se glisse entre l'aorte et la pulmonaire, et va se distribuer sur la face inférieure du cœur.

Les principales branches des lymphatiques du cœur accompagnent les vaisseaux sanguins de cet organe. On ne peut injecter que ceux qui rampent à sa surface; mais il est vraisemblable que leurs ramifications pénètrent sa substance, et jusqu'à la surface de ses cavités.

#### *Des Vaisseaux lymphatiques des poumons.*

Les vaisseaux lymphatiques des poumons sont très-nombreux et viennent de différens endroits. Ceux du poumon droit sortent du tronc commun des vaisseaux lymphatiques de l'extrémité supérieure droite. Ceux du poumon gauche sortent du canal thorachique, tant de la partie de ce canal, qui est situé dans la poitrine, que de celle qui est située à la partie inférieure du cou: il en vient aussi plusieurs des troncs lymphatiques qui s'ouvrent séparément dans la veine sous-clavière gauche ou dans la jugulaire interne.

Ces vaisseaux forment de chaque côté un faisceau de rameaux, dont plusieurs passent à travers les glandes qui entourent la trachée-artère, l'œsophage et la crosse de l'aorte. Ces



rameaux se portent ensuite vers la racine des poumons ; mais avant de pénétrer dans ces organes , ils traversent les glandes situées sous la division de la trachée - artère , autour des bronches et de leurs principales branches. Ces différentes glandes sont unies par des faisceaux de rameaux lymphatiques qui vont de l'une à l'autre , et forment avec elles un plexus très-considérable. C'est dans ce plexus que les lymphatiques du poumon droit communiquent avec ceux du gauche.

De ces glandes il sort deux plans de vaisseaux lymphatiques pour chaque poumon , un superficiel et l'autre profond. Le plan superficiel se répand sous la membrane externe du poumon , où il forme , par les anastomoses fréquentes de ses ramifications , un réseau d'une délicatesse et d'une beauté admirables , et qui couvre toute la surface de ce viscère. Les rameaux les plus considérables de ce réseau sont quelquefois fort dilatés dans une partie de leur étendue et paroissent comme variqueux. Quelques - uns de ces rameaux superficiels s'enfoncent dans la substance du poumon , et s'anastomosent avec les rameaux profonds.

Le plan profond des vaisseaux lymphatiques du poumon s'enfonce dans la substance de cet organe , et s'y ramifie de la même manière que les artères et les veines pulmonaires. Les rameaux et les ramuscules de ce plan rampent sur la surface des bronches et de leurs rameaux , et sur celles des vésicules du poumon. Ils communiquent , comme il a été dit plus haut , avec les rameaux du plan superficiel.

*Des Vaisseaux lymphatiques des espaces inter-costaux.*

Les vaisseaux lymphatiques des espaces inter-costaux naissent des parties latérales du canal thorachique par des branches dont le nombre est incertain. Ces branches marchent en serpentant de dedans en dehors, et après avoir traversé les glandes situées devant les vertèbres du dos, elles s'avancent vers l'extrémité postérieure des côtes, en formant des plexus qui varient beaucoup. Arrivées entre les têtes des côtes, elles passent à travers les glandes qu'on remarque aux environs de l'articulation de ces os avec les vertèbres devant les muscles inter-costaux externes. De ces glandes il sort un grand nombre de rameaux dont les uns accompagnent la branche dorsale des artères inter-costales, et les autres suivent les troncs mêmes de ces artères. Les premiers se portent aux vertèbres et aux muscles du dos : quelques-uns pénètrent dans le canal vertébral et se distribuent aux parties qui y sont contenues. Les seconds marchent le long du bord inférieur des côtes, traversent quelques glandes placées entre les muscles inter-costaux internes et externes, et se distribuent à ces muscles, à la plèvre, aux muscles couchés sur l'extérieur de la poitrine, et aux tégumens de cette partie. Ceux qui correspondent aux cinq dernières côtes, s'étendent jusqu'aux parois du bas-ventre et au diaphragme.

Les vaisseaux lymphatiques des espaces inter-costaux ont entr'eux des anastomoses très-nombreuses et très-variées.

*Des Vaisseaux lymphatiques du foie.*

Le foie est un des viscères du corps qui a le plus de vaisseaux lymphatiques. Ces vaisseaux sont les uns superficiels et les autres profonds.

Les vaisseaux lymphatiques superficiels du foie appartiennent à sa face supérieure ou à sa face inférieure. Les lymphatiques superficiels de la face supérieure peuvent être distingués, relativement aux endroits par lesquels ils abordent ce viscère, en ceux qui arrivent par le ligament falciforme ou suspensoire, en ceux qui arrivent par le ligament droit, et en ceux qui arrivent par le ligament gauche.

Les lymphatiques qui arrivent par le ligament falciforme, ne viennent point immédiatement du canal thorachique : ils sortent de quelques-uns des troncs que ce canal fournit près de son insertion dans la veine sous-clavière gauche. Après avoir traversé quelques glandes inférieures du cou, ils passent devant la veine sous-clavière, conjointement avec les lymphatiques du cœur, du péricarde et du thymus auxquels ils sont unis. Ensuite ils s'associent aux lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne gauche, descendent le long du bord gauche du sternum, et traversent les glandes qui sont situées entre les cartilages des côtes, près de leur articulation avec le sternum.

Quelquefois ces vaisseaux sortent du tronc commun des lymphatiques de l'extrémité supérieure droite, et descendent le long du bord droit du sternum : d'autres fois ils viennent en partie de ce tronc et en partie du canal thorachique, et marchent le long des deux bords du sternum.

Quoi qu'il en soit , lorsque ces vaisseaux sont arrivés à la partie inférieure de la poitrine , ils traversent les glandes qui sont situées à la partie inférieure du bord antérieur du médiastin , au-devant du péricarde. De ces glandes , il sort d'autres vaisseaux qui se réunissent pour former un ou deux troncs qui gagnent le ligament falciforme , en passant entre les fibres du diaphragme qui s'attachent à l'appendice du sternum , et celles qui sont fixées au cartilage de la septième côte. En descendant entre les deux lames du ligament falciforme , ces troncs se divisent en plusieurs branches dont les plus grosses et les plus nombreuses se répandent sur la face supérieure du lobe droit du foie , et les autres sur celle du lobe gauche.

Les vaisseaux lymphatiques qui arrivent à la face supérieure du foie par le ligament droit sont très-nombreux , et forment ordinairement trois divisions. Les branches qui composent la première division , sortent des glandes situées à la partie inférieure du bord antérieur du médiastin : elles marchent de dedans en dehors entre le diaphragme et la plèvre , en suivant le contour des côtes ; lorsqu'elles sont parvenues au ligament droit , elles traversent le diaphragme pour pénétrer dans ce ligament.

La seconde division est formée de plusieurs branches qui naissent de la partie inférieure du canal thorachique , et traversent presque aussitôt les glandes qui sont situées entre l'aorte et la veine cave. Ensuite elles montent du bas-ventre dans la poitrine , en passant entre les fibres du pilier droit du diaphragme , et quelquefois entre ce pilier et le gauche. Après quoi elles marchent de derrière en devant et de gau-



che à droite, entre la face supérieure du diaphragme et la plèvre; et lorsqu'elles sont arrivées vis-à-vis le ligament droit, elles traversent le diaphragme pour se porter entre les deux lames de ce ligament.

Les lymphatiques qui forment la troisième division, sortent du canal thorachique vers la partie inférieure de la poitrine, conjointement avec les inter-costaux inférieurs droits. Après avoir traversé les glandes lymphatiques qui environnent l'extrémité postérieure de la dernière côte droite, ils marchent le long de cette côte, entre la plèvre et le diaphragme, qu'ils traversent ensuite pour pénétrer dans le ligament droit.

Quel que soit l'endroit d'où viennent les lymphatiques qui abordent au foie par le ligament droit, ils marchent entre les deux lames de ce ligament, et se divisent en plusieurs branches qui se portent sur la face supérieure du lobe droit, et y répandent une quantité prodigieuse de rameaux.

Les vaisseaux lymphatiques qui arrivent à la face supérieure du foie par le ligament gauche, forment deux divisions, une supérieure et l'autre inférieure. Ceux de la division supérieure sortent des glandes situées entre la veine cave et l'œsophage, au-dessus du diaphragme qu'ils traversent bientôt pour pénétrer dans le ligament gauche.

Les lymphatiques qui composent la division inférieure, sortent de la partie inférieure du canal thorachique, conjointement avec ceux qui vont à l'estomac, à la rate et à la plupart des autres viscères du bas-ventre. Ils traversent les glandes situées devant l'aorte, entre le bord

postérieur de l'estomac et le lobe de *Spigellius*; ensuite ils rampent sur la face inférieure du diaphragme, et gagnent le ligament gauche. Ils marchent entre les deux lames de ce ligament, et se divisent en une grande quantité de rameaux qui se répandent sur la face supérieure du lobe gauche.

Les vaisseaux lymphatiques de la face supérieure du foie rampent sous la membrane qui le recouvre, et forment un réseau dont les aréoles sont si fines et si multipliées, que lorsqu'on a rempli ces vaisseaux avec du mercure, et qu'on regarde le foie d'une certaine distance, on croiroit que ce viscère est couvert d'une lame argentée. Ce réseau communique sur les bords antérieurs et postérieurs du foie, avec les lymphatiques superficiels de sa face inférieure. Il s'en détache quelques rameaux qui pénètrent par l'extrémité de la scissure horizontale, et vont se joindre aux vaisseaux lymphatiques qui accompagnent les branches de la veine porte hépatique.

Les vaisseaux lymphatiques superficiels de la face inférieure du foie, peuvent être distingués en ceux du lobe droit et en ceux du lobe gauche.

Les lymphatiques de la face inférieure du lobe droit sortent des glandes qui sont situées devant l'aorte et de celles qui entourent le faisceau des vaisseaux hépatiques, par un nombre de branches qui varient singulièrement. Ces branches gagnent la face inférieure du lobe droit et celle de la vésicule du fiel, et y répandent une quantité prodigieuse de ramifications.

Les lymphatiques de la face inférieure du lobe gauche procèdent du plexus formé par les vaisseaux profonds, et se répandent sur cette face

par une quantité innombrable de ramifications.

Les vaisseaux lymphatiques de la face inférieure du foie forment un réseau semblable à celui dont il a été parlé plus haut. De ces deux réseaux, il se détache un grand nombre de rameaux qui pénètrent dans la substance du foie, et vont s'anastomoser avec les lymphatiques profonds.

Les lymphatiques profonds du foie sont très-nombreux; ils sortent de la partie inférieure du canal thorachique par des troncs qui leur sont communs avec ceux de la plupart des autres viscères du bas-ventre. Ces vaisseaux traversent d'abord les glandes qui sont situées devant l'aorte, près l'origine des artères cœliaque et mésentérique supérieure; ils passent ensuite par les glandes qui environnent les vaisseaux hépatiques, et par celles qui sont situées derrière l'estomac. En sortant de ces glandes, ils forment un faisceau considérable qui entre dans le foie par la scissure transversale, et accompagne la veine porte et l'artère hépatique dans toutes leurs distributions à ce viscère. Ces vaisseaux communiquent avec les superficiels, comme il a été dit plus haut.

*Des Vaisseaux lymphatiques de l'estomac, de la rate et du pancréas.*

Les vaisseaux lymphatiques de l'estomac naissent de la partie inférieure du canal thorachique par des troncs qui leur sont communs avec ceux de la rate et du pancréas, et avec les profonds du foie. Ils forment deux divisions, dont l'une accompagne l'artère coronaire stomachi-

que, et l'autre les artères gastro-épiploïques droite et gauche.

Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère coronaire stomachique, traversent les glandes qui sont situées sur la petite courbure de l'estomac, et forment avec elles une espèce de plexus qui règne dans toute l'étendue de cette courbure. De ces glandes il sort un grand nombre de rameaux qui se partagent en deux plans, dont l'un est superficiel et l'autre profond. Le premier se distribue sous la tunique externe ou membraneuse. Le second traverse la tunique musculieuse, et va se ramifier sur la tunique interne.

Les lymphatiques qui accompagnent les artères gastro-épiploïques droite et gauche, traversent les glandes qui sont situées sur la grande courbure de l'estomac, et passent de l'une à l'autre. En sortant de ces glandes, ils forment aussi deux plans, dont l'un se répand sous la tunique membraneuse de ce viscère, et l'autre se ramifie sur la tunique interne. Outre les rameaux lymphatiques que les glandes situées sur la grande courbure de l'estomac envoient à ce viscère, elles en donnent d'autres qui se ramifient dans le grand épiploon, en accompagnant les rameaux artériels que ce repli membraneux reçoit des artères gastro-épiploïques droite et gauche.

Les vaisseaux lymphatiques de la rate sortent du canal thorachique par des troncs qui leur sont communs avec les lymphatiques profonds du foie et avec ceux de l'estomac. Ils forment un faisceau qui accompagne l'artère hépatique, et qui passe à travers les glandes qui sont situées sur le trajet de cette artère. Lorsque ces vaisseaux



sont arrivés à la scissure de la rate , ils se partagent en deux plans , un superficiel et l'autre profond. Le plan superficiel se ramifie sous la membrane de ce viscère. Le plan profond pénètre dans la substance même de la rate , et accompagne par-tout les rameaux de l'artère et de la veine spléniques. Ces deux plans ont entr'eux plusieurs communications ou anastomoses.

Les vaisseaux lymphatiques du pancréas sortent du plexus qui accompagne l'artère splénique ; ils s'enfoncent dans cet organe glanduleux avec les artères dont ils suivent la marche et la distribution.

### *Des Vaisseaux lymphatiques des intestins.*

En parlant du canal thorachique , nous avons dit que lorsqu'il est arrivé sur le corps de la première vertèbre des lombes , il se divise ordinairement en trois branches qui sont fort grosses et tortueuses. Ces branches se partagent bientôt elles-mêmes en plusieurs autres qui pénètrent dans les glandes qui environnent l'artère aorte et la veine cave , et forment , en passant de l'une à l'autre , le plus grand plexus de vaisseaux et de glandes lymphatiques qui soit dans le corps humain. Ce plexus règne sur le corps des vertèbres des lombes , et entoure de toutes parts l'aorte et la veine cave jusqu'à leur bifurcation en artères et en veines iliaques primitives. C'est de ce plexus que sortent les vaisseaux lymphatiques des intestins , ceux de la plupart des autres viscères du bas-ventre , ceux du testicule , ceux du bassin , une partie de ceux des parois de l'abdomen , et enfin ceux des extrémités inférieures.

Les vaisseaux lymphatiques des intestins ont été appelés chylières ou lactés , parce qu'après la digestion ils sont remplis d'un suc blanc qu'on nomme chyle. Ces vaisseaux peuvent être distingués en ceux des intestins grêles et en ceux des gros intestins.

Les lymphatiques des intestins grêles sont beaucoup plus nombreux et plus considérables que ceux des gros intestins. Ils forment un faisceau qui pénètre dans le mésentère avec l'artère mésentérique supérieure , et qui traverse le paquet de glandes situé à l'origine de ce repli membraneux. De ce paquet de glandes , il sort une grande quantité de branches , dont les rameaux se répandent dans toutes les parties du mésentère , et forment par leurs divisions , leurs réunions et leurs anastomoses , une espèce de plexus ou de réseau , dont les mailles sont de grandeur et de figure différentes. Ces rameaux traversent les glandes du mésentère , et , passant de l'une à l'autre , ils s'avancent vers le conduit intestinal. Des glandes les plus proches de ce conduit sortent des rameaux nombreux qui se portent vers le bord concave des intestins. Ces rameaux peuvent être rangés sous deux classes ; savoir , les superficiels et les profonds. Les premiers rampent sous la tunique membraneuse , et leur direction est presque toujours longitudinale. Les seconds sont couverts de la tunique musculense , et se ramifient principalement sur la tunique interne. Ils accompagnent les artères et les veines , se ramifient exactement comme elles , mais sont plus nombreux. Les lymphatiques du duodénum et du jéjunum sont plus gros et plus nombreux que ceux de l'iléon.

Les vaisseaux lymphatiques des gros intestins

peuvent être distingués en ceux du cœcum , de la portion droite et de l'arc du colon , et en ceux de la portion gauche du colon , de sa portion iliaque et du rectum.

Les lymphatiques du cœcum et de la portion droite du colon procèdent du faisceau qui accompagne l'artère mésentérique supérieure. Ils suivent le trajet des artères coliques droite, moyenne et inférieure , et passent à travers les glandes situées sur le côté interne du cœcum et de la portion droite du colon avant d'arriver à ces intestins.

Les lymphatiques de l'arc du colon procèdent aussi du faisceau qui accompagne l'artère mésentérique supérieure , mais un peu plus à gauche que les précédens. Ils marchent entre les deux lames du mésocolon transverse , et passent dans les glandes situées le long du bord postérieur du colon avant d'arriver à cet intestin.

Les vaisseaux lymphatiques de la portion gauche du colon , ceux de sa portion iliaque , et ceux du rectum sortent des glandes situées devant l'aorte , près l'origine des artères rénale et mésentérique inférieure , et accompagnent cette dernière artère. Ceux qui vont à la partie gauche du colon marchent derrière la portion du péritoine , qui va former la lame gauche du mésentère , gagnent les glandes situées le long du bord interne du colon , et ne pénètrent dans ses parois qu'après avoir traversé ces glandes. Ceux qui appartiennent à la portion iliaque du colon et au rectum , marchent entre les deux lames du mésocolon iliaque et du mésorectum , et traversent les glandes situées dans l'épaisseur de ces replis avant d'arriver aux tuniques intestinales.

Les vaisseaux lymphatiques des gros intestins se distribuent dans les parois de ces intestins , comme ceux des intestins grêles , dont ils ne diffèrent que parce qu'ils sont beaucoup moins nombreux et moins gros.

On a distingué les vaisseaux lymphatiques ou lactés en ceux du premier et en ceux du second genres. Les lactés du premier genre sont ceux qui s'étendent depuis les intestins jusqu'aux glandes du mésentère. Les lactés du second genre sont ceux qui s'étendent depuis ces glandes jusqu'au canal thorachique. Mais cette distinction ne paroît être établie sur aucun fondement.

*Des Vaisseaux lymphatiques des reins, et des capsules atrabillaires.*

Les vaisseaux lymphatiques des reins sortent des glandes situées devant l'aorte , près l'origine de l'artère rénale. Ils forment une espèce de plexus qui accompagne cette artère et la veine du même nom. Lorsque ce plexus est arrivé à la sinuosité du rein , il se partage en deux plans , un superficiel et l'autre profond. Le plan superficiel est beaucoup moins considérable que le profond : les rameaux qui le composent ne peuvent pas être remplis de mercure dans l'état sain du rein ; mais dans le cas où cet organe est malade et a dégénéré en une espèce d'hydatide , ces rameaux se dilatent beaucoup et peuvent être injectés facilement. Ils se répandent sous la membrane du rein ; plusieurs d'entr'eux s'enfoncent dans la substance de cet organe , et s'anastomosent avec le plan profond.



Le plan profond s'enfonce dans la sinuosité du rein avec les branches de l'artère et de la veine rénales, et se distribue au bassinnet, aux calices des mamelons, et à la substance du rein. Les vaisseaux lymphatiques qui vont à la partie supérieure de l'uretère, sortent du faisceau qui accompagne l'artère et la veine rénales.

Les lymphatiques de la capsule atrabilaire droite sortent de quelques petites glandes qui sont situées autour de la veine cave, immédiatement au-dessous du foie. Ceux de la capsule gauche sortent des glandes situées devant le pilier gauche du diaphragme. Ces vaisseaux accompagnent de côté et d'autre l'artère et la veine capsulaires moyennes, et lorsqu'ils sont arrivés à la capsule, ils se partagent en deux plans, dont l'un se répand sur la surface de cet organe, et l'autre pénètre dans son épaisseur.

#### *Des Vaisseaux lymphatiques du testicule.*

Les vaisseaux lymphatiques du testicule sortent des glandes situées devant l'aorte et la veine cave, au voisinage des reins. Leur nombre, dans cet endroit, varie depuis trois jusqu'à six ou sept. Ils descendent devant le muscle psoas, et sortent du bas-ventre par l'anneau inguinal, avec les vaisseaux spermatiques, auxquels ils se joignent pour former le cordon spermatique.

Dans leur trajet, les lymphatiques du testicule se divisent en plusieurs rameaux qui s'anastomosent entr'eux, et forment des aréoles ou mailles de différentes grandeurs. Arrivés près du testicule, ils forment depuis six jusqu'à

douze branches , dont les unes pénètrent dans la substance de cet organe et dans l'épididyme , et les autres se ramifient dans la tunique albuginée.

Dans la femme , les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère et la veine spermatiques , se distribuent à la trompe de *Fallope* , au ligament large , et à la partie supérieure de la matrice.

*Des Vaisseaux lymphatiques qui accompagnent les artères lombaires.*

Ces vaisseaux sortent des glandes situées sur le corps des vertèbres des lombes , et forment autant de divisions qu'il y a d'artères lombaires. Ils s'enfoncent avec ces artères sous le muscle psoas , et lorsqu'ils sont arrivés à la base des apophyses transverses des vertèbres , ils se partagent en deux faisceaux , dont l'un se distribue dans le canal vertébral et aux muscles des lombes , et l'autre se porte à la partie postérieure des muscles abdominaux , au carré des lombes et au péritoine.

*Des Vaisseaux lymphatiques qui accompagnent les artères iliaques primitives.*

Lorsque le plexus lymphatique qui couvre l'artère aorte , la veine cave et le corps des vertèbres des lombes est arrivé à l'endroit où ces vaisseaux se bifurquent , il se divise en deux plexus , un de chaque côté. Ces plexus accompagnent l'artère et la veine iliaques primitives , et passent à travers les glandes situées sur le trajet de ces vaisseaux. Arrivés à la bifurcation

des artères iliaques primitives, ils se divisent chacun en deux autres, dont l'un est le plexus hypogastrique ou iliaque interne, et l'autre le plexus iliaque externe. En outre, ils fournissent quelques rameaux qui se répandent sur la face antérieure du sacrum, en accompagnant l'artère sacrée moyenne.

*Du plexus lymphatique hypogastrique ou iliaque interne, et des branches qui en partent.*

Le plexus lymphatique hypogastrique s'enfoncé dans le bassin avec l'artère hypogastrique, et passe à travers les glandes qui sont répandues çà et là sur le trajet de cette artère. Il est fortifié par un grand nombre de branches qui viennent des glandes situées sur le trajet de l'artère iliaque externe, et qui s'enfoncent dans la partie latérale du bassin. Ce plexus fournit les lymphatiques de la vessie, ceux de la partie inférieure de la matrice et du vagin, et ceux de la partie inférieure du rectum; en outre, il donne un grand nombre d'autres lymphatiques qui accompagnent les artères iléo-lombaire, sacrée latérale, obturatrice, iliaque postérieure, ischiatique et honteuse interne.

Les lymphatiques de la vessie sortent de la partie inférieure du plexus hypogastrique; ils accompagnent l'artère ombilicale, et avant d'arriver à la vessie, ils traversent quelques glandes qui leur sont propres, et qui sont situées sur le trajet de cette artère. Ces vaisseaux se distribuent à toutes les parties de la vessie, aux vésicules séminales, et à la glande prostate.

Les vaisseaux lymphatiques de la matrice et

du vagin sortent du plexus hypogastrique et des glandes situées dans le bassin. Ces vaisseaux accompagnent les artères utérines et vaginales, et se ramifient dans les parois de la matrice et du vagin. Outre les vaisseaux lymphatiques que la matrice reçoit du plexus hypogastrique et de ceux qui accompagnent les vaisseaux spermaticques, les glandes inguinales et celles qui sont situées derrière le ligament de *Fallope*, lui en fournissent d'autres qui s'y portent en suivant le trajet du ligament rond. Dans l'état de vacuité de la matrice, ces vaisseaux lymphatiques ne s'aperçoivent pas facilement ; mais dans l'état de grossesse, ils se dilatent considérablement et deviennent visibles à l'œil nu.

Les lymphatiques de la partie inférieure du rectum sortent du plexus hypogastrique ; ils accompagnent l'artère hémorroïdale moyenne, et se ramifient dans les tuniques de la partie inférieure de cet intestin, et dans les muscles qui l'environnent.

Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère iléo-lombaire sortent en partie du plexus hypogastrique, et en partie des glandes situées près de l'union du sacrum avec l'os des fesses. Ces vaisseaux se distribuent au muscle iliaque, au psoas, au tissu cellulaire, à la portion du péritoine qui couvre la fosse iliaque, et dans la partie inférieure du canal vertébral, où ils entrent par le dernier trou de conjugaison.

Les lymphatiques qui accompagnent l'artère sacrée latérale, proviennent du plexus et des glandes hypogastriques. Ils se répandent sur la face antérieure du sacrum, dans le canal sacré, et se distribuent à cet os, ainsi qu'aux muscles et aux ligamens qui le recouvrent.



Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère iliaque postérieure, sortent du bassin avec cette artère par la partie supérieure de l'échancrure sciatique, et se distribuent aux muscles moyen et petit fessiers, ainsi qu'à l'os des îles. En chemin, ils traversent une glande qui est située à la partie supérieure de l'échancrure sciatique, et plus loin d'autres petites glandes qui sont répandues entre les muscles fessiers, sur le trajet des branches de l'artère iliaque postérieure.

Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère ischiatique viennent du plexus hypogastrique et des glandes situées à la partie inférieure du bassin. Ils sortent de cette cavité au-dessous du muscle pyramidal, et se distribuent à la partie inférieure du muscle grand fessier, aux muscles jumeaux, au pyramidal, au carré et au nerf sciatique. Ils traversent quelques glandes qui se trouvent sur le trajet de l'artère ischiatique.

Les lymphatiques qui accompagnent l'artère hontense interne viennent aussi des glandes situées à la partie inférieure du bassin, et sortent de cette cavité par le même endroit que les précédents. Ils se distribuent aux muscles et aux graisses qui environnent l'anūs, au muscle obturateur interne et à la verge, dont ils forment les lymphatiques profonds.

#### *Du Plexus iliaque externe.*

Le plexus lymphatique iliaque externe est composé de plusieurs troncs considérables qui entourent de diverses manières l'artère et la veine iliaques externes, et se ramifient dans

les glandes qui se trouvent sur le trajet de ces vaisseaux. Avant de sortir du bas-ventre par l'arcade crurale, ce plexus traverse les glandes placées derrière le ligament de *Fallope*. De ces glandes sortent plusieurs branches considérables qui accompagnent l'artère et la veine crurales, et qui pénètrent dans les glandes inguinales. Outre ces branches, les glandes placées derrière le ligament de *Fallope* donnent les lymphatiques qui accompagnent l'artère épigastrique, et ceux qui suivent l'artère iliaque antérieure.

Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère iliaque antérieure, marchent de dedans en dehors, en suivant la direction de la crête de l'os des îles, et traversent deux ou trois petites glandes qui sont situées le long du bord supérieur du muscle iliaque. Ils se distribuent à ce muscle, aux muscles larges du bas-ventre, au péritoine et aux tégumens communs.

Les vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère épigastrique, environnent cette artère, et en suivent le trajet; ils se distribuent au péritoine, aux muscles du bas-ventre et aux tégumens. Ils communiquent avec les lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne, avec ceux qui suivent les artères inter-costales inférieures, et avec ceux qui accompagnent l'artère iliaque antérieure.

*Des Vaisseaux lymphatiques qui sortent  
des glandes inguinales.*

Les branches lymphatiques qui sortent des glandes placées derrière le ligament de *Fallope*,

et qui accompagnent l'artère crurale, se ramifient, comme nous l'avons dit plus haut, dans les glandes inguinales, et forment en passant de l'une à l'autre, un plexus lymphatique très-considérable. Ces glandes donnent les lymphatiques de la verge, ceux des tégumens de la partie inférieure du bas-ventre, ceux des tégumens de la fesse et de la partie inférieure des lombes, et les lymphatiques de l'extrémité inférieure.

Les lymphatiques superficiels de la verge sortent des glandes inguinales superficielles internes; ils marchent de dehors en dedans, croisent la direction du cordon des vaisseaux spermatiques, et s'avancent vers la racine de la verge. Lorsqu'ils sont arrivés à cet-endroit, ceux du côté droit s'anastomosent avec ceux du côté gauche; ensuite ils marchent le long de la face supérieure de la verge, et se divisent en un grand nombre de rameaux qui se distribuent aux tégumens de cette partie et au prépuce. Les vaisseaux lymphatiques du scrotum et de la partie antérieure du périnée sortent aussi des glandes inguinales internes, et accompagnent l'artère honteuse externe inférieure.

Les vaisseaux lymphatiques qui vont aux tégumens de la partie antérieure et inférieure du bas-ventre, sortent des glandes inguinales supérieures et internes. Ils accompagnent une petite artère qui est fournie par l'artère crurale, et répandent leurs rameaux entre les tégumens et l'aponévrose du muscle oblique externe jusqu'à l'anneau ombilical.

Les lymphatiques qui vont aux tégumens de la partie inférieure des lombes, à ceux de la fesse et à ceux de la partie postérieure et supé-

rieure de la cuisse sont très-nombreux : ils sortent des glandes inguinales qui sont les plus proches de l'épine supérieure et antérieure de l'os des fesses. Ces vaisseaux marchent de dedans en dehors en divergeant, et jettent une quantité prodigieuse de ramifications dans le tissu cellulaire et les tégumens des parties que je viens de nommer.

*Des Vaisseaux lymphatiques de l'extrémité inférieure.*

Les vaisseaux lymphatiques de l'extrémité inférieure forment deux plans, un superficiel et l'autre profond.

Le plan superficiel sort des glandes inguinales superficielles par une quantité considérable de branches dont les plus grosses environnent la grande veine saphène. Ces branches descendent le long de la partie antérieure de la cuisse, et donnent en chemin une grande quantité de rameaux qui se distribuent aux tégumens et au tissu cellulaire sous-cutané. Parmi ces rameaux il y en a qui gagnent la partie externe de la cuisse, et d'autres qui se portent à sa partie interne et postérieure. Lorsque ce plan est arrivé à la partie inférieure de la cuisse, les branches qui le composent se multiplient en se divisant : elles s'écartent aussi les unes des autres, et forment une espèce de plexus qui environne le genou ; cependant le plus grand nombre de ces branches reste au côté interne de cette articulation, et continue d'accompagner la grande veine saphène. Ces branches descendent le long de la jambe, et donnent en chemin un grand nombre de ra-



meaux qui s'anastomosent ensemble et forment une espèce de réseau. Le plus grand nombre de ces rameaux occupe la partie interne et antérieure de la jambe, et accompagne la veine saphène interne. Lorsque ces rameaux sont arrivés à la partie inférieure de la jambe, les postérieurs descendent sur les côtés du tendon d'Achille, gagnent la plante du pied et se perdent dans le tissu cellulaire et les tégumens de cette partie. Les antérieurs se portent sur le dos du pied où ils répandent une quantité prodigieuse de ramifications qui s'étendent jusqu'à la face supérieure des orteils.

Les lymphatiques superficiels de l'extrémité inférieure sont si nombreux et leurs communications sont si fréquentes, qu'ils forment une espèce de plexus ou de réseau qui environnent de toutes parts la cuisse, la jambe et le pied; cependant les branches de ce plexus qui occupent la partie antérieure interne de la cuisse sont plus grosses et plus nombreuses que celles qui occupent sa partie postérieure et externe : elles sont aussi plus nombreuses sur la face supérieure du pied que sur la face inférieure.

Les vaisseaux lymphatiques profonds de l'extrémité inférieure sont beaucoup moins nombreux que les superficiels. Ils sortent des glandes inguinales profondes et superficielles, mais principalement des premières. Ces vaisseaux accompagnent l'artère et la veine crurales qu'ils embrassent de diverses manières. En chemin, ils donnent plusieurs branches qui se distribuent aux muscles et au tissu cellulaire de la cuisse. Lorsqu'ils sont arrivés à l'endroit où le tiers moyen du fémur s'unit au tiers inférieur, ils traversent le bord externe

du muscle troisième adducteur, se portent dans le creux du jarret et pénètrent dans les glandes qui y sont situées.

De ces glandes sortent plusieurs branches qui forment quatre divisions; savoir, une qui accompagne la petite veine saphène ou saphène externe, une qui accompagne l'artère tibiale antérieure, une qui accompagne l'artère péronière, et une qui accompagne l'artère tibiale postérieure. En outre, les glandes du jarret donnent plusieurs autres branches qui se distribuent à l'articulation du genou, aux muscles voisins et au tissu cellulaire.

La division qui accompagne la petite veine saphène est formée de deux ou trois branches qui sortent de la glande du jarret qui est la plus superficielle. Ces branches descendent entre les deux muscles jumeaux avec la petite veine saphène qu'elles environnent. Dans leur trajet, elles fournissent plusieurs rameaux qui se répandent sur la face postérieure de ces muscles et sur le tendon d'Achille. Lorsqu'elles sont arrivées à la partie inférieure de la jambe, elles se partagent en plusieurs rameaux dont les uns se portent sur la partie externe de la face supérieure du pied, et les autres sur sa face inférieure : ces rameaux se perdent dans les tégumens et dans les muscles.


La division qui accompagne l'artère tibiale antérieure est composée de deux ou trois branches qui sortent des glandes profondes du jarret. Ces branches se portent de la partie postérieure de la jambe à la partie antérieure, en passant à travers la partie supérieure du ligament inter-osseux avec l'artère tibiale antérieure : elles descendent en entourant cette

artère, le long de la partie antérieure de la jambe, et traversent une glande qui se trouve quelquefois sur leur trajet. En chemin, elles donnent différens rameaux aux muscles jambier antérieur, extenseur propre du gros orteil et extenseur commun des orteils. Lorsque ces branches lymphatiques sont arrivées à la partie inférieure de la jambe, elles passent sous le ligament annulaire du tarse, et se portent sur le dos du pied. Là, elles se divisent en plusieurs rameaux dont les uns se perdent dans le muscle pédieux et dans le tissu cellulaire; les autres accompagnent l'artère pédiense, et s'enfoncent avec elle entre l'extrémité postérieure du premier os du métatarse et celle du second, pour gagner la plante du pied et se distribuer aux muscles qui y sont situés, ainsi qu'au gros orteil.

La division qui accompagne l'artère péronière est composée ordinairement de deux branches qui sortent des glandes profondes du jarret, et se distribuent aux mêmes parties que l'artère qu'elles accompagnent.

La division qui accompagne l'artère tibiale postérieure est composée de deux ou trois troncs qui sortent des glandes du jarret. Ces troncs embrassent de diverses manières l'artère tibiale antérieure dont ils suivent le trajet. En chemin, ils ont ensemble différentes communications, et ils donnent plusieurs rameaux aux muscles voisins. Lorsqu'ils sont arrivés sous la voûte du calcanéum, ils se partagent en plusieurs branches dont les unes accompagnent l'artère plantaire externe, et les autres l'artère plantaire interne. Ces branches se distribuent aux muscles de la plante du pied et

sur la face inférieure des orteils. Les vaisseaux lymphatiques profonds de l'extrémité inférieure ont de nombreuses anastomoses avec les superficiels.





---

# DE LA NEUROLOGIE.

---

## DES NERFS EN GÉNÉRAL.

LA NÉVROLOGIE est la partie de l'Anatomie qui traite des nerfs.

Les nerfs sont des cordons blanchâtres très-sensibles, qui naissent de la base du cerveau, de la moëlle alongée et de la moëlle de l'épine, et qui se répandant, en se divisant toujours en plus petits cordons, vont se distribuer dans tout le corps, et sont les organes du sentiment et du mouvement.

On considère, dans les nerfs en général, leur conformation externe, leur structure et leurs usages.

---

## DE LA CONFORMATION EXTERNE DES NERFS.

LA conformation externe des nerfs comprend leur situation, leur grandeur, leur figure, leur direction, leur origine, leurs divisions, leurs anastomoses et leur terminaison.

### *De la situation des Nerfs.*

On trouve des nerfs dans toutes les parties

sensibles et irritables du corps ; mais leur situation en général peut être considérée par rapport aux plans qu'on distingue dans le corps humain , et par rapport aux parties voisines de l'endroit que les nerfs occupent. Quand on la considère relativement aux plans , on dit , par exemple , que les nerfs sont situés à la région antérieure , postérieure , etc. , de telle ou telle partie ; suivant qu'ils sont plus près du plan antérieur , postérieur , etc.

Quand on considère les nerfs dans leurs rapports avec les parties voisines , on dit qu'ils sont situés devant , derrière , au - dessus , au-dessous , etc. de ces parties. On remarque que la plupart des nerfs sont situés à côté des artères , et leur sont unis par du tissu cellulaire , qui forme une espèce de gaine commune. Ceux même qui paroissent isolés ont cependant pour compagnes des artères très-déliées : tel est , par exemple , le nerf diaphragmatique.

#### *De la grandeur des Nerfs.*

La grandeur des nerfs peut être considérée dans ses rapports avec le corps entier , ou avec les organes auxquels les nerfs se distribuent.

Quand on la considère dans ses rapports avec le corps entier , on observe que les nerfs sont plus grands , ou qu'ils forment une plus grande portion du corps dans le fœtus , que dans l'enfant , et dans l'enfant , que dans l'adulte.

Si l'on considère la grandeur des nerfs dans ses rapports avec les parties auxquelles ils se distribuent , on remarque qu'il y en a qui sont très-grands , relativement à ces parties ; tels sont les nerfs de l'œil , de l'oreille interne , de la langue ,

des doigts, etc., et d'autres qui sont très-petits; tels sont les nerfs du foie, de la rate, des poumons, etc.

En général, la grosseur des nerfs diminue à mesure qu'ils s'éloignent de leur origine; cependant il y en a dans lesquels le volume augmente en s'éloignant du cerveau ou de la moëlle de l'épine: c'est ce qu'on observe dans le grand sympathique, dans l'accessoire de la huitième paire, et dans plusieurs autres.

### *De la figure des Nerfs.*

La figure des nerfs est en général cylindrique; cependant, comme leur consistance est peu considérable, et qu'ils cèdent aisément à la pression des parties qui les environnent, ceux qui sont comprimés par des muscles forts et épais, prennent une figure à-peu-près ovale. C'est ce qu'on observe, par exemple, dans le nerf sciatique à sa sortie du bassin, dans le nerf crural, etc.

La forme cylindrique des nerfs est interrompue dans différens points de leur longueur par des espèces de nœuds qu'on appelle ganglions. Mais tous les nerfs n'ont pas de ganglions. Parmi ceux qui naissent du cerveau et de la moëlle allongée, la première paire, la seconde, la quatrième, la huitième et la neuvième sont dépourvues de ganglions. On ne voit aucune trace de ganglions dans les nerfs des extrémités, tant supérieures qu'inférieures, ni dans le nerf diaphragmatique.

Les nerfs qui naissent de la moëlle de l'épine présentent chacun un ganglion avant leur sortie du canal vertébral; la troisième et la cinquième

naires des nerfs cérébraux présentent quelques traces de ganglions; mais de tous les nerfs, le grand sympathique est celui qui a le plus de ganglions.

Les ganglions diffèrent entr'eux à raison de leur situation : les uns sont situés sur le trajet même des nerfs, tels sont ceux des nerfs de la moëlle de l'épine, les ganglions cervicaux du grand sympathique, etc.; les autres se trouvent à l'endroit où plusieurs filets nerveux se réunissent, soit que ces filets viennent du même nerf, soit qu'ils viennent de nerfs différens. Les ganglions qui sont situés sur le trajet même des nerfs, ont une forme oblongue et en quelque sorte olivaire. Ceux qui se trouvent à l'endroit où plusieurs filets nerveux se réunissent, ont des formes variées, comme nous le dirons en parlant des nerfs en particulier.

### *De la direction des Nerfs.*

La direction des nerfs est différente, suivant qu'ils sont parallèles, perpendiculaires ou inclinés à l'axe du corps. Lorsqu'un nerf est parallèle à l'axe du corps, on dit que sa direction est verticale; lorsqu'il est perpendiculaire à cet axe, on dit que sa direction est horizontale; et lorsqu'il est incliné sur ce même axe, on dit que sa direction est oblique. Quelle que soit la direction des nerfs, par rapport à l'axe du corps, on remarque qu'ils vont presque toujours en ligne directe, au lieu d'être tortueux comme le sont la plupart des artères.



*De l'origine, des divisions, des anastomoses et  
de la terminaison des Nerfs.*

Tous les nerfs, à l'exception du grand sympathique, naissent immédiatement du cerveau, de la moëlle alongée et de la moëlle de l'épine, et vont de là se distribuer dans toutes les parties sensibles et irritables du corps.

En s'éloignant de leur origine, les nerfs se divisent comme les vaisseaux, en branches et en rameaux, lesquels se terminent par des filets qui pour l'ordinaire, se subdivisent encore, et dégénèrent en filamens et en fibrilles extrêmement petites. Quoique les nerfs ressemblent beaucoup aux artères par rapport à la manière dont ils se divisent en branches, en rameaux, etc.; cependant ils en diffèrent essentiellement en ce que la division des nerfs n'est pas à proprement parler une division, mais bien une séparation, un écartement de nerfs qui étoient réunis en faisceau, et qui avoient marché ensemble jusqu'au point où la ramification commence.

L'angle sous lequel les nerfs se divisent n'est pas le même dans tous. Quelques rameaux suivent à-peu-près la direction du tronc; d'autres s'en écartent un peu plus; plusieurs s'en écartent presque à angle droit; enfin il y en a qui se renversent, pour ainsi dire, sur leur tige, et se portent, en rétrogradant, dans la partie à laquelle ils sont destinés.

Les nerfs ont entr'eux des anastomoses ou communications semblables à celles des vaisseaux. Ces anastomoses s'observent dans presque tous les nerfs et dans toutes les parties du corps; mais elles ont lieu de différentes ma-

nières. Quelquefois deux rameaux provenant de nerfs différens, s'approchent l'un de l'autre jusqu'au point de se toucher, et se trouvent bientôt enfermés sous une même enveloppe, de façon qu'ils ne paroissent plus faire qu'un seul rameau, mais plus gros, comme deux petites cordes qui se trouveroient, dans une partie de leur trajet, enveloppées dans un étui de peau. D'autres fois deux filets nerveux se courbent l'un vers l'autre, et se joignent par leurs extrémités pour former une espèce d'anse ou d'arcade. Dans d'autres circonstances, plusieurs filets appartenant à des nerfs différens, se portent à un ganglion qu'on peut regarder comme l'anastomose de ces filets nerveux; mais une anastomose dans le trajet de laquelle ces mêmes filets subissent quelques changemens, au moins par rapport à leur division.

Si deux ou plusieurs nerfs différens s'approchent, si leurs différens rameaux viennent à former un grand nombre d'anastomoses, et qu'il en résulte une espèce de réseau nerveux dont les anastomoses sont les points de croisement, on appelle cet entrelacement un plexus.

Les nerfs se terminent dans toutes les parties sensibles et irritables du corps; mais la manière dont ils finissent n'est pas la même par-tout. Ceux qui pénètrent dans les muscles y dégénèrent en filets dont la finesse est telle qu'ils échappent bientôt à la vue. Les nerfs qui s'introduisent dans les viscères y dégénèrent aussi en filets; mais ces filets sont si déliés et si mous, qu'il n'est presque pas possible de les suivre dans la substance des viscères. Plusieurs nerfs, au lieu de se ramifier comme les autres, dégénèrent à leurs extrémités en une substance molle et pul-

peuse ; tels sont les nerfs optiques et les auditifs. Cette disposition n'est cependant pas générale dans les nerfs qui se distribuent aux organes des sens ; car le rameau lingual de la cinquième paire qui préside au goût est fibreux dans toute son étendue, et ceux qui vont aux doigts ou qui se répandent dans les tégumens communs, le sont aussi.

---

## DE LA STRUCTURE DES NERFS.

LA couleur des nerfs est en général blanchâtre ; dans quelque-uns, elle est grisâtre et tirant un peu sur le rouge. Les nerfs n'ont pas tous la même consistance : ceux qui sont situés dans les membres, et qui passent entre les muscles pour aller se distribuer au loin, sont plus fermes et plus denses que ceux qui sont dans les cavités du corps, et qui se distribuent aux viscères et aux organes, et sur-tout que ceux qui sont protégés par des parois osseuses, comme le nerf vidien, les filets que le grand sympathique reçoit de la cinquième et de la sixième paires, etc.

Les nerfs sont composés d'un grand nombre de fibres qui se distinguent aisément à la vue même dans les plus petits. Chacune de ces fibres, examinée à la loupe ou au microscope, paroît en contenir d'autres de la même espèce, et celles-ci ne sont vraisemblablement que des faisceaux composés de fibres encore plus petites.

Les fibres nerveuses les plus déliées sont autant de prolongemens de la substance médullaire du cerveau. Ces fibres sont placées parallèlement

les unes à côté des autres, sans jamais se confondre ou se mêler, en sorte que les nerfs doivent être considérés comme des cordons formés par l'assemblage d'une quantité considérable de fibres distinctes et séparées dans toute leur longueur, et dont le nombre n'est pas plus considérable à la fin des nerfs que dans leur principe. Chacune de ces fibres tient par une de ses extrémités au cerveau ou à la moëlle de l'épine, et par l'autre, à une parti quelconque du corps.

La structure intime des dernières fibres dont les nerfs sont composés n'est point connue. Plusieurs ont pensé que ces fibres étoient solides, que les nerfs étoient des cordes élastiques, tendues depuis le cerveau jusqu'aux parties auxquelles ils se distribuent. Mais il est plus raisonnable de croire que les fibres des nerfs sont creuses, ou du moins qu'elles sont disposées à laisser couler à travers leur substance un fluide très-subtil qui vient du cerveau, et que l'on nomme esprit vital.

Les fibres nerveuses, en quittant le cerveau ou la moëlle de l'épine, reçoivent chacune une enveloppe ou espèce de gaine que leur fournit la pie-mère, et qui les accompagne jusqu'à leur dernière extrémité. Ces fibres sont liées entr'elles par une cellulosité d'autant plus fine, que les fibres elles-mêmes sont plus déliées; de façon qu'en examinant la structure du plus petit filet nerveux que l'on puisse découvrir avec le microscope, on aperçoit toujours une toile celluleuse d'une extrême subtilité qui entoure ce petit filet et le joint aux autres : ces filets se réunissent pour en former de plus considérables qui sont unis à leur tour par un



tissu cellulaire plus fort, jusqu'à ce qu'à la fin une dernière enveloppe, dense et serrée, renferme tous les cordons dont un nerf est composé.

On a cru que cette enveloppe venoit de la dure-mère; mais cette opinion a été réfutée par *Haller* et par *Zinn*, qui ont montré que l'enveloppe des nerfs n'est autre chose que du tissu cellulaire dont les feuillets sont rapprochés les uns des autres, et qu'elle n'a aucun rapport avec les membranes du cerveau.

En effet, lorsqu'on examine les nerfs à leur sortie du cerveau, on observe qu'ils font un peu de chemin enveloppés par la seule pie-mère; mais bientôt la dure-mère leur fournit une autre enveloppe qui les accompagne jusqu'à l'extérieur du crâne. Aussitôt qu'ils sont sortis de cette boîte osseuse, la lame externe de la dure-mère se réfléchit sur les os du crâne, et sa lame interne revêt encore le nerf comme un étui, pendant un court espace; mais après avoir fait un peu de chemin avec lui, plutôt dans certains nerfs, plus tard dans d'autres, elle perd sa forme, devient plus lâche, plus mince, et au lieu de la dure-mère, on ne trouve plus qu'une simple toile celluleuse qui peut se gonfler, qui est entièrement semblable à la toile celluleuse qui entoure par-tout les muscles et les autres parties du corps, et qui se confond avec celle des parties circonvoisines; en un mot, on ne voit plus rien de la dure-mère, ce n'est plus qu'une simple enveloppe celluleuse.

Dans certains nerfs, cette enveloppe a plus d'épaisseur et de solidité; dans d'autres, on la trouve plus molle et plus déliée, suivant les parties dans lesquelles les nerfs se distribuent : on

observe sa plus grande consistance dans les nerfs qui se répandent entre les muscles, afin que leur portion médullaire ne soit pas offensée par la contraction de ces masses charnues; elle est plus molle dans ceux qui se rendent aux viscères, et sur-tout aux viscères de l'abdomen, parce qu'étant plus profondément situés, ils sont plus à l'abri de toute lésion.

Les nerfs reçoivent des vaisseaux sanguins, artériels et veineux, qui sont assez grands dans les nerfs considérables, et que les injections rendent très-sensibles jusque dans de très-petites divisions. Les artères qui vont aux grands nerfs des membres, comme à l'ischiatique, au crural, au médian, etc., sont assez considérables, les troncs de ces artères rampent dans le tissu cellulaire qui environne les nerfs; leurs rameaux s'enfoncent entre les cordons nerveux, et leurs ramifications pénètrent jusqu'entre les petites fibres nerveuses, et se ramifient dans le tissu cellulaire qui les unit, et dans la membrane qui les environne.

Les ganglions sont de couleur grise, tirant un peu sur le rougeâtre. Leur consistance est plus considérable que celle des nerfs. Ils sont enveloppés d'une membrane celluleuse dense, serrée et parsemée d'un grand nombre de vaisseaux. Leur substance intérieure est formée principalement par l'union et l'entre-croisement des fibres nerveuses. Ces fibres, en entrant dans le ganglion, commencent par se séparer, mais bientôt elles se rapprochent, se mêlent intimement en se croisant, et de ce croisement il résulte une espèce de réseau nerveux dont les mailles sont remplies par une cellulose fine, et du quel ressortent les différens filets nerveux.

Ces filets sont presque toujours plus nombreux que ceux qui ont pénétré dans le ganglion, et résultent du mélange et de l'union intime de ces derniers; de manière qu'il ne sort du ganglion aucun petit filet qui n'ait reçu quelques fibres de tous les rameaux qui aboutissent à ce ganglion.

En pénétrant dans les ganglions, les nerfs se dépouillent de leur enveloppe; mais lorsqu'ils en sortent, ils sont revêtus d'une membrane moins dense et plus rouge que celle qu'ils avoient déposée en y entrant. Les ganglions sont parsemés d'une grande quantité de vaisseaux sanguins auxquels ils doivent leur couleur rougeâtre.

---

## DES USAGES DES NERFS.

LES nerfs ne sont point irritables; aucun stimulus ne les force à se raccourcir. Ils ne paroissent point avoir d'élasticité; car lorsqu'on les coupe, leurs extrémités, au lieu de se raccourcir et de s'éloigner, s'alougent et s'avancent l'une sur l'autre, au point de se croiser et de devenir parallèles. Seulement on les voit protubérer et s'arrondir comme le mercure qui monte dans un baromètre; et si ce sont de gros nerfs, elles présentent plusieurs élévations, ce qui vient de l'expression de la substance médullaire dont les filets nerveux sont composés.

Les nerfs sont les organes du mouvement et du sentiment. Les expériences demontrent ces usages. La compression, la ligature, la section

d'un nerf principal détruisent l'action de tous les muscles où il se distribue; et si sur un animal vivant, on comprime alternativement un nerf, on voit cesser et renaître le mouvement de la partie à laquelle il se distribue. Si on lie un nerf ou qu'on le coupe en travers, et qu'ensuite on l'irrite au-dessous de la ligature ou de la section, les muscles dans lesquels il se distribue entrent en convulsion.

La compression, la ligature, la section d'un nerf détruisent le sentiment des parties dans lesquelles ce nerf se distribue. Ces expériences mille fois répétées sont une preuve incontestable des usages des nerfs.

L'organisation intime des derniers filamens dont les nerfs sont composés, n'étant point connue, il est très-difficile de déterminer la manière dont ils exercent leurs fonctions. Plusieurs ont pensé que les derniers cordons nerveux étoient des fibres solides et élastiques, dont l'action s'opéroit par leurs vibrations, comme celles des cordes d'instrument de musique. Le moindre examen suffit pour démontrer la fausseté de cette opinion. Pour qu'une corde quelconque de métal, de fibres animales, de fibres végétales oscille ou fasse des vibrations, il faut qu'elle soit affermie dans ses deux extrémités, qu'elle soit tendue dans toute sa longueur; mais les nerfs ne sont point affermis par leurs bouts, puisque l'éloignement de leurs deux extrémités varie presque continuellement par les différens changemens que la position, la tension, le gonflement, l'inanition, la réplétion, produisent dans le corps humain. Les nerfs ne sont donc point assujettis dans leurs bouts, puisque ces deux bouts varient conti-



nuellement de distance. D'ailleurs, quand ils ne varieroient pas, les nerfs sont si mous à leur commencement et à leur fin, qu'on ne peut point les regarder comme des points fixes; et cette mollesse à leurs deux extrémités suffiroit seule pour renverser le système des nerfs solides et vibrans.

Les nerfs ne sont point tendus; la fibre nerveuse est, de toutes les fibres animales, la plus molle, la moins tendue, la moins élastique. D'ailleurs, en supposant que les nerfs fussent tendus et élastiques, comment pourroient-ils exécuter leurs vibrations au milieu des parties molles dont ils sont environnés de toutes parts, et auxquelles ils sont plus ou moins fortement unis? En supposant même qu'ils le pussent, comme tous les filets dont un nerf est composé sont renfermés dans une enveloppe commune, la vibration d'un seul filet entraîneroit celle de tous les autres, et porteroit le trouble et la confusion dans les sensations et dans les mouvemens.

Ces raisons et un grand nombre d'autres dans le détail desquelles nous ne pourrions entrer sans nous écarter de notre objet, démontrent que le système des nerfs solides et vibrans est non-seulement dénué de toute vraisemblance, mais qu'il est même contraire à tous les faits, et répugne également à la raison et à l'anatomie.

Il est bien plus raisonnable de penser que les nerfs agissent au moyen d'un fluide particulier qui vient du cerveau, et qu'on nomme esprit animal. Ce fluide ne tombe point sous les sens, et sa nature est inconnue; mais par son moyen on explique assez bien les principaux phénomènes du mouvement et du sentiment.

La perte du mouvement et du sentiment causée par la ligature ou la section d'un tronc de nerf, n'ayant lieu que dans les parties qui reçoivent leurs filets nerveux de la portion de ce tronc qui est inférieure à la ligature, il est évident que l'action du fluide qui coule dans les nerfs, se fait du cerveau vers l'extrémité du nerf pour produire le mouvement; et réciproquement de l'extrémité du nerf vers le cerveau pour produire le sentiment.

On a attribué plusieurs usages aux ganglions. Quelques-uns les regardent comme de petits cerveaux dans lesquels il se fait une nouvelle sécrétion de l'esprit animal : d'autres croient qu'ils sont garnis de fibres musculaires propres à accélérer le cours de ce fluide. Il y en a qui pensent que les nerfs sont réunis dans les ganglions sous des enveloppes pleines de sang, pour recevoir quelque avantage de cette espèce de fomentation sanguine qui ranime leur force languissante. Mais les Anatomistes modernes pensent que leurs usages se bornent, 1.<sup>o</sup> à favoriser la division de certains nerfs en un grand nombre d'autres dont les filets sont multipliés; 2.<sup>o</sup> à faire parvenir les nerfs commodément par toutes sortes de directions aux parties auxquelles ils sont destinés; 3.<sup>o</sup> à réunir plusieurs petits filets nerveux en un gros nerf; 4.<sup>o</sup> et peut-être aussi à modérer l'action de la volonté sur les parties qui ont habituellement un mouvement involontaire.

---

DES NERFS EN PARTICULIER.

ON divise les nerfs, à raison de leur origine, en ceux qui viennent du cerveau et de la moëlle alongée, et qui sortent du crâne par les trous dont sa base est percée, et en ceux qui procèdent de la moëlle de l'épine et qui sortent du canal vertébral par les trous de conjugaison et par les trous sacrés.

Les nerfs qui viennent du cerveau sont au nombre de neuf paires; ceux qui sortent de la moëlle alongée sont au nombre de trente-une paires. A ces nerfs il faut en ajouter deux autres, dont l'un naît de la moëlle de l'épine, et est connu sous le nom de nerf spinal ou accessoire de la huitième paire; et l'autre qui n'a aucune union immédiate avec le cerveau, ni avec la moëlle de l'épine, est connu sous le nom de grand sympathique.

Les nerfs ont cela de commun, qu'ils sortent du cerveau et de la moëlle de l'épine symétriquement par paires vis-à-vis l'un de l'autre, et qu'ils vont se distribuer aux parties semblables, les uns à droite, les autres à gauche.

---

## DES NERFS DU CERVEAU.

LES nerfs qui procèdent du cerveau et de la moëlle alongée sont au nombre de neuf paires. On les distingue par les noms numériques de première, seconde, troisième, etc., en comptant de devant en arrière. On leur a aussi donné des

noms qui sont relatifs aux usages des parties auxquelles ils se distribuent, ou à certaines qualités dont ils sont doués : ainsi ceux de la première paire sont nommés olfactifs; ceux de la seconde, optiques; ceux de la troisième, moteurs communs des yeux; ceux de la quatrième, pathétiques; ceux de la cinquième, trijumeaux; ceux de la sixième, moteurs externes des yeux; ceux de la septième, auditifs; ceux de la huitième sont nommés nerfs de la paire vague ou moyens sympathiques; et enfin ceux de la neuvième, nerfs gustatifs ou linguaux.

*De la première paire de Nerfs, ou Nerfs olfactifs.*

Les nerfs olfactifs s'étendent depuis le cerveau jusqu'à la membrane qui tapisse les fosses nasales. Ils naissent de la partie inférieure et antérieure du cerveau par deux racines, une interne et une externe. L'interne, plus courte, sort de la partie inférieure, postérieure et interne du lobe antérieur du cerveau, et marche un peu obliquement de derrière en devant et de dedans en dehors. L'externe, plus longue, est composée ordinairement de deux ou trois filets médullaires : elle vient du lobe antérieur et du sillon qui le sépare d'avec le lobe postérieur, et qui est connu sous le nom de scissure de *Sylvius* : elle se porte de dehors en dedans et de devant en arrière, et se joint bientôt à angle aigu avec l'interne.

Ces deux racines réunies forment un cordon médullaire, mollasse, aplati en manière de ruban très-mince, lequel marche de derrière en devant sous le lobe antérieur du cerveau,



dans un des sillons duquel il est logé. Ce cordon est d'abord assez large; il se rétrécit ensuite, et s'élargit de nouveau à sa partie antérieure.

Les nerfs olfactifs sont séparés en arrière par un intervalle assez grand; mais ils se rapprochent bientôt, passent au-dessus des nerfs optiques dont ils croisent la direction à angle très-aigu, et marchent de derrière en devant parallèlement l'un à l'autre. Lorsqu'ils sont arrivés sur la face supérieure de la lame criblée de l'ethmoïde, ils se divisent en un grand nombre de filets qui pénètrent dans les fosses nasales par les trous dont cette lame est percée, et vont se distribuer à la membrane pituitaire. En traversant les trous de la lame criblée, les filets des nerfs olfactifs sont renfermés dans des espèces de gâines qui sont autant de prolongemens de la dure-mère; mais aussitôt qu'ils sont arrivés dans les fosses nasales, ces gâines les abandonnent, et ils restent pour ainsi dire à nu. Ces filets se divisent en un grand nombre de filamens qui se ramifient dans la membrane pituitaire. On découvre avec assz de facilité ces filamens à la partie supérieure de la cloison et de la paroi externe des fosses nasales, en raclant cette membrane avec le manche d'un scalpel.

Les nerfs olfactifs sont l'organe de l'odorat. Ils possèdent exclusivement la propriété d'être affectés par les corpuscules odoriférans.

*De la seconde paire de Nerfs ou Nerfs optiques.*

Les nerfs optiques s'étendent depuis le

cerveau jusqu'aux globes des yeux. Ces nerfs sont fort gros, quoique les organes pour lesquels ils sont destinés aient très-peu de volume. Ils naissent de la partie inférieure et postérieure des éminences qu'on nomme *couches des nerfs optiques*, non loin des éminences *nates* et *testes*, dont ils reçoivent un petit prolongement médullaire. De-là ils marchent d'abord de dedans en dehors et de haut en bas; mais bientôt après ils changent de direction et se portent de dehors en dedans, de derrière en devant et de bas en haut, et se contournent sous les bras de la moëlle allongée qui leur fournissent quelques fibres médullaires. Ils continuent de se porter en devant et en dedans, jusqu'à ce qu'ils soient parvenus sur la selle turcique, au-devant de la tige pituitaire où ils s'approchent et s'unissent intimement l'un à l'autre sans se croiser. Le lieu de cette union représente un carré dont les dimensions varient beaucoup suivant les sujets.

Les nerfs optiques se séparent ensuite de nouveau et marchent de derrière en devant, de dedans en dehors, et un peu de haut en bas jusqu'aux trous optiques par lesquels ils sortent du crâne, avec l'artère ophtalmique qui se trouve à leur partie inférieure et externe. En traversant ces trous, les nerfs optiques éprouvent un léger resserrement, et se courbent un peu de dedans en dehors et de haut en bas, en sorte que la partie qui est contenue dans le crâne, forme un angle très-obtus avec celle qui remplit le trou optique.

Lorsque le nerf optique est arrivé dans l'orbite, il se trouve environné par les extrémités postérieures des quatre muscles droits de l'œil.

Il marche d'abord de dedans en dehors, de derrière en devant, et un peu de haut en bas : ensuite il se courbe de dehors en dedans, et va gagner la partie postérieure, interne et inférieure du globe de l'œil dans lequel il pénètre après avoir éprouvé un resserrement qui le fait paroître beaucoup plus mince dans cet endroit que par-tout ailleurs. La partie médullaire du nerf optique donne naissance dans le fond de l'œil à une membrane molle et pulpeuse, connue sous le nom de rétine.

Les nerfs optiques sont un peu aplatis depuis leur origine jusqu'à leur entrée dans l'orbite, mais plus avant qu'après leur réunion ; dans le reste de leur étendue, ils sont arrondis. Leur structure est un peu différente de celle des autres nerfs ; l'enveloppe que la pie-mère leur fournit est plus apparente et plus épaisse que sur aucun autre nerf ; et au lieu d'entourer chaque filet nerveux en particulier, elle forme une gaine commune à toutes les fibres médullaires dont ces nerfs sont composés. De la face interne de cette gaine, il naît de petites cloisons membraneuses très-fines qui s'interposent entre ces fibres, et les séparent les unes des autres. Il est à remarquer cependant que les fibres médullaires dont les nerfs optiques sont composés, ne sont pas à beaucoup près aussi distinctes que dans les autres nerfs.

Les nerfs optiques ne sont enveloppés que par la pie-mère au-dedans du crâne ; mais lorsqu'ils entrent dans l'orbite, ils reçoivent une autre enveloppe de la dure-mère. Cette membrane, après avoir parcouru le trou optique, se partage en deux lames, une externe

qui se continue avec le périoste de l'orbite, et une interne qui se prolonge sur le nerf optique et l'accompagne jusqu'au globe de l'œil.

La substance médullaire du nerf optique, étendue sous la forme d'une membrane molle et pulpeuse qui tapisse le fond de l'œil, est l'organe immédiat de la vue.

*De la troisième paire de Nerfs, ou Nerfs moteurs communs des yeux.*

Les nerfs moteurs communs des yeux s'étendent depuis les bras de la moëlle allongée jusqu'aux muscles droit supérieur, droit inférieur, droit interne et oblique inférieur de l'œil, et releveur de la paupière supérieure. Ils naissent de la partie interne, postérieure et inférieure des bras de la moëlle allongée, un peu au-dessous de l'endroit où ces deux prolongemens médullaires sont unis l'un à l'autre, devant la protubérance annulaire et derrière les éminences mamillaires, plus près de ces dernières que de la première.

Chacun de ces nerfs sort de cet endroit par un assez grand nombre de filets qui sont unis ensemble en un seul faisceau assez large, aplati, et qui se trouve entre l'artère postérieure du cerveau et l'artère supérieure du cervelet. Ce faisceau se rétrécit bientôt et prend une forme arrondie. Il marche de derrière en devant et de dedans en dehors, jusque sous la pointe que la tente du cervelet forme en s'avancant vers l'apophyse clinôïde postérieure. Dans cet endroit, le nerf de la troisième paire se trouve au côté externe de cette apophyse, et s'enfonce dans un canal long d'en-



viron deux lignes, formé par la dure-mère, et avec lequel il n'a aucune adhérence; ensuite il s'engage entre les deux lames de cette membrane auxquelles il est fortement uni, et marche un peu obliquement de derrière en devant, de dedans en dehors et de haut en bas, le long de la paroi externe du sinus caverneux, jusqu'à la fente sphénoïdale.

Le nerf de la troisième paire, celui de la quatrième et la branche ophtalmique de la cinquième, sont situés dans l'épaisseur de la paroi externe du sinus caverneux, et ne baignent point dans le sang de ce sinus. Ils sont fortement unis aux deux lames de la dure-mère, et séparés l'un de l'autre par des cloisons membraneuses, plus épaisses postérieurement qu'antérieurement. Le nerf de la quatrième paire est d'abord situé plus bas que celui de la troisième, mais en s'avancant vers la fente sphénoïdale, il monte un peu, le croise à angle très-aigu, et lui devient enfin supérieur et interne.

Arrivé auprès de la fente sphénoïdale, le nerf de la troisième paire traverse la dure-mère, et pénètre dans l'orbite par la partie la plus large de cette fente, en passant entre les deux portions de l'extrémité postérieure du muscle droit externe de l'œil, conjointement avec le nerf de la sixième paire et le rameau nasal de la branche ophtalmique de la cinquième, auxquels il est uni par du tissu cellulaire.

Avant de pénétrer dans l'orbite, le nerf de la troisième paire se divise en deux branches, une supérieure plus petite, et l'autre inférieure plus grande.

La première monte un peu obliquement de derrière en devant et de dehors en dedans, passe au-dessus du nerf optique et du rameau nasal de l'ophtalmique, et va gagner la partie inférieure et postérieure du muscle droit supérieur, dans lequel il pénètre par plusieurs filets qu'on peut suivre jusqu'au milieu de sa longueur. Cette branche, avant de pénétrer dans le muscle droit supérieur de l'œil, fournit un petit filet qui marche le long du bord interne de ce muscle, et se porte à la partie moyenne du muscle releveur de la paupière supérieure. J'ai vu quelquefois ce filet traverser le muscle droit supérieur.

La seconde branche de la troisième paire, marche de derrière en devant, entre la partie inférieure externe du nerf optique et le muscle droit inférieur de l'œil; et après un trajet de quelques lignes, elle se divise en trois rameaux, un interne, un moyen et un externe. Le rameau interne passe sous le nerf optique, marche obliquement de derrière en devant et de dehors en dedans, et va gagner le muscle droit interne dans lequel il se ramifie. Le rameau moyen est un peu moins gros que l'interne : il marche directement de derrière en devant, au-dessous du nerf optique, et pénètre dans le muscle droit inférieur. Le rameau externe est beaucoup plus long que les autres : dès sa naissance il donne un filet gros, court et aplati, qui monte vers le côté externe du nerf optique, et concourt à la formation du ganglion ophtalmique; ensuite ce rameau marche de derrière en devant, entre le muscle droit inférieur et le droit externe de l'œil, passe au-dessous de cet organe, et va gagner le muscle

petit oblique dans lequel il pénètre à angle presque droit. Son entrée dans ce muscle est plus près de l'extrémité par laquelle il s'attache au globe de l'œil, que de l'extrémité opposée.

Quelquefois la branche inférieure de la troisième paire fournit d'abord le rameau qui va au muscle droit interne de l'œil; ensuite elle fait quelques lignes de chemin et se fend en deux rameaux, dont l'un va au muscle droit inférieur; et l'autre au petit oblique. Lorsque cela a lieu, le filet qui concourt à la formation du ganglion ophtalmique, au lieu de venir du rameau qui va au muscle petit oblique, sort quelquefois de la tige commune à ce rameau, et à celui qui va au muscle droit inférieur.

Le nerf de la troisième paire donne le mouvement aux muscles droit supérieur, droit interne, droit inférieur et petit oblique de l'œil, et au muscle releveur de la paupière supérieure. Il donne le sentiment à l'iris.

*De la quatrième paire de Nerfs ou Nerfs pathétiques.*

Le nerf de la quatrième paire s'étend depuis le cerveau jusqu'au muscle grand oblique de l'œil. Ce nerf est le plus petit de ceux que le cerveau fournit. Il naît, par un et quelquefois par deux filets très-minces, du sillon transversal qui se remarque à l'union des éminences *nates* et *testes*, avec le prolongement médullaire que le cervelet envoie à ces éminences. De là ce nerf descend de dedans en dehors et de derrière en devant, et fait un circuit considérable autour de la protubérance annulaire et

du bras de la moëlle allongée; ensuite il marche de derrière en devant, entre le cervelet et le cerveau, le long de la partie latérale de l'échancrure de la tente du cervelet. Lorsque le nerf de la quatrième paire est arrivé derrière l'apophyse clinôide postérieure, il perce la dure-mère un peu plus bas et plus en dehors que le nerf de la troisième paire, et s'engage dans un canal membraneux long d'environ deux lignes, et avec lequel il n'a aucune adhérence; après quoi il est logé dans l'épaisseur de la dure-mère, le long de la partie supérieure et externe du sinus caveux dont il est séparé par une membrane mince. Il est d'abord placé plus bas, et plus en dehors que le nerf de la troisième paire; mais en s'avancant vers la fente sphénoïdale, il monte un peu de dehors en dedans, croise la direction de ce nerf et lui devient supérieur. Non loin de la fente sphénoïdale, le nerf de la quatrième paire se place au côté interne de la branche frontale de l'ophtalmique de *Willis*, à laquelle il est fortement uni. Ces deux nerfs passent au-dessus du faisceau nerveux formé par la troisième paire, la sixième et la branche nasale de l'ophtalmique, et s'introduisent dans l'orbite par la partie la plus large de la fente sphénoïdale.

Lorsque le nerf de la quatrième paire est parvenu dans l'orbite, il passe au-dessus de l'extrémité postérieure des muscles releveurs de l'œil et de la paupière supérieure, et marche obliquement de derrière en devant et de dehors en dedans pour gagner la partie moyenne du muscle grand oblique de l'œil dans lequel il se consume entièrement.



*Des Nerfs de la cinquième paire ou Nerfs trijumeaux.*

Les nerfs de la cinquième paire ont aussi été nommés trijumeaux, parce qu'ils se divisent en trois grosses branches avant de sortir du crâne. Ils s'étendent des cuisses de la moëlle allongée à toutes les parties de la face, aux parois de la bouche, à la langue et aux muscles de la mâchoire inférieure. Ces nerfs sont les plus gros de tous ceux qui procèdent de la moëlle allongée. Ils naissent des parties latérale, antérieure et inférieure des cuisses de la moëlle allongée, très-près de l'endroit où ces cuisses se joignent à la protubérance annulaire, par une quantité prodigieuse de filets distincts, mais réunis en un gros cordon aplati.

Les nerfs trijumeaux se portent en devant et en dehors sous la tente du cervelet, et s'avancent vers la partie interne du bord supérieur du rocher sur lequel ils impriment un enfoncement dont il a été parlé dans l'Ostéologie. Dans cet endroit, ils s'engagent dans un canal formé par l'écartement des deux lames de la dure-mère, et dont l'ouverture, qui est ovale, répond à la pointe du rocher, au dessous de la partie voisine de la tente du cervelet. Ce canal, long d'environ cinq lignes à sa partie antérieure, et de trois seulement dans la postérieure, n'a aucune adhérence avec ce nerf. En sortant de ce canal, les nerfs trijumeaux s'engagent entre les deux lames de la dure-mère auxquelles ils sont unis par un tissu cellulaire fort serré. Dans cet endroit, leur largeur augmente beaucoup, et ils forment,

par l'écartement des fibres qui les composent, une espèce de plexus assez épais, large et aplati en manière de patte d'oie. Ce plexus se partage en trois branches, une interne, une moyenne et une externe. La branche interne est connue sous le nom d'ophtalmique de *Willis*. La moyenne se nomme maxillaire supérieure; et l'externe maxillaire inférieure. Cette dernière se sépare la première du plexus commun, ensuite la maxillaire supérieure, puis l'ophtalmique de *Willis*.

### *De l'Ophtalmique de Willis.*

L'ophtalmique de *Willis* est la plus petite des trois branches du nerf de la cinquième paire : c'est aussi celle qui est située plus haut et qui s'éloigne moins de la direction du tronc commun. Cette branche marche de derrière en devant, de dedans en dehors et de bas en haut, le long de la paroi externe du sinus caverneux dont elle est séparée par une cloison très-mince, et s'avance vers la fente sphénoïdale, par laquelle elle sort du crâne pour pénétrer dans l'orbite. Elle est d'abord située plus bas que le nerf de la troisième paire; mais elle le croise bientôt et lui devient supérieure. Avant de percer la dure-mère, l'ophtalmique de *Willis* se divise en trois rameaux qui entrent séparément dans l'orbite. De ces trois rameaux, deux sont supérieurs, un interne plus gros, c'est le nerf frontal ou surcilier; et un externe plus petit, c'est le nerf lacrymal. Le troisième est inférieur, et tient le milieu pour la grosseur entre les deux premiers : il est appelé nerf nasal.

Le nerf frontal pénètre dans l'orbite en passant entre le périoste de cette cavité et l'extrémité postérieure du muscle droit supérieur de l'œil. Il marche de derrière en devant le long de la paroi supérieure de l'orbite, au-dessus du muscle releveur de la paupière supérieure, et se divise bientôt en deux rameaux, un interne plus petit, et un externe plus gros. Ces deux rameaux sont quelquefois unis ensemble jusqu'au près de la base de l'orbite, et quelquefois séparés dès leur entrée dans cette cavité.

Le rameau interne se détourne un peu en dedans, et s'approche de la poulie cartilagineuse du muscle grand oblique de l'œil. Il donne d'abord un filet qui se courbe de dehors en dedans, et s'anastomose par arcade avec un filet du nerf nasal; ensuite il en donne plusieurs autres qui se distribuent à la paupière supérieure, au muscle surcilier, à l'occipito-frontal et aux tégumens. Après quoi ce rameau sort de l'orbite entre la poulie cartilagineuse que traverse le tendon du muscle grand oblique de l'œil et le trou orbitaire supérieur. Aussitôt qu'il est sorti de l'orbite, il se réfléchit de bas en haut, et monte derrière le muscle occipito-frontal, le long de la partie moyenne du front jusqu'au sommet de la tête. Ses ramifications se distribuent au muscle surcilier, à l'occipito-frontal et aux tégumens.

Le rameau externe du nerf frontal marche directement de derrière en devant, sort de l'orbite par l'échancrure ou le trou orbitaire supérieur, et donne aussitôt un filet qui se courbe presque transversalement en dehors, et se perd dans la paupière supérieure où il communique avec un filet de la portion dure de la



septième paire. Ensuite ce rameau se réfléchit de bas en haut, passe derrière le muscle surcilier, et se divise en un grand nombre de filets qui montent en divergeant sur le front et jusque sur le sommet de la tête. Ces filets peuvent être distingués en profonds et en superficiels. Les premiers se distribuent aux muscles surcilier et occipito-frontal, au péricrâne et aux tégumens du front. Les seconds vont aux tégumens de la partie supérieure de la tête, et s'étendent vers l'occiput. Les plus extérieurs s'anastomosent avec les filets supérieurs de la portion dure de la septième paire.

Le nerf lacrymal se sépare du frontal en formant un angle fort aigu, et s'engage aussitôt dans une espèce de canal formé par la dure-mère avec lequel il est fortement uni. Après quelques lignes de chemin, il sort de ce canal et marche de derrière en devant et de dedans en dehors, le long de la paroi externe de l'orbite, et se porte vers la glande lacrymale. Avant d'arriver à cette glande, le nerf lacrymal fournit deux filets, dont l'un sort de l'orbite par l'extrémité antérieure de la fente sphéno-maxillaire, et va communiquer avec un filet du nerf maxillaire supérieur; l'autre s'engage dans un conduit pratiqué dans l'épaisseur de l'os de la pommette, et sort sur la face externe de cet os pour s'anastomoser avec un filet de la portion dure de la septième paire. Ces filets traversent quelquefois la glande lacrymale.

Lorsque le nerf lacrymal est arrivé à la glande lacrymale, il se divise en deux ou trois filets qui pénètrent dans cette glande, et après lui avoir donné quelques filamens, en sortent pour se distribuer à la conjonctive.



Le nerf nasal, en entrant dans l'orbite, traverse l'extrémité postérieure du muscle droit externe de l'œil conjointement avec le nerf de la troisième paire qui est situé plus en dedans, et avec le nerf de la sixième qui est situé plus bas et dont il croise la direction. Arrivé dans l'orbite, ce nerf marche obliquement de derrière en devant, de dehors en dedans et un peu de bas en haut, et passe entre le nerf optique et le muscle droit supérieur de l'œil pour gagner la paroi interne de l'orbite.

Aussitôt que le nerf nasal est arrivé dans l'orbite, et quelquefois même avant d'y pénétrer, il fournit un petit filet long d'environ six lignes, lequel marche de derrière en devant, au côté externe du nerf optique, et va concourir à la formation du ganglion ophtalmique avec le filet gros et court qui procède, comme il a été dit précédemment, du rameau que la branche inférieure de la troisième paire envoie au muscle petit oblique de l'œil.

Le ganglion ophtalmique ou lenticulaire est le plus petit de tous ceux qui se trouvent dans le corps humain. Il est situé au côté externe du nerf optique, non loin de l'entrée de ce nerf dans l'orbite. Sa couleur est rougeâtre. Sa figure est assez semblable à celle d'un carré un peu alongé de derrière en devant. Il est environné d'une graisse molle qui l'unit aux parties voisines. Sa face externe est un peu convexe et correspond au muscle droit externe de l'œil. Sa face interne est légèrement concave et correspond au nerf optique. L'angle postérieur et supérieur de ce ganglion reçoit le filet mince et long du nerf nasal. Son angle postérieur et inférieur reçoit le filet gros et court que donne le rameau

de la branche inférieure de la troisième paire qui appartient au muscle petit oblique de l'œil. Les angles antérieurs donnent naissance aux nerfs ciliaires.

Ces nerfs, qui sont très-déliés, forment deux faisceaux, un supérieur plus petit, et l'autre inférieur plus grand. Le premier se divise bientôt en cinq ou six filets qui marchent parallèlement l'un à l'autre, le long de la partie externe et supérieure du nerf optique qu'ils accompagnent jusqu'au globe de l'œil. Le faisceau inférieur est situé au côté externe et inférieur du nerf optique : il se divise bientôt en un grand nombre de filets, dont les uns marchent le long du côté externe et inférieur du nerf optique, et les autres passent au-dessous de ce nerf, et croisent sa direction pour gagner son côté interne sur lequel ils marchent jusqu'au globe de l'œil.

Les nerfs ciliaires, au nombre de douze ou quatorze, arrivés à la partie postérieure de l'œil, traversent obliquement la sclérotique, les uns plus près, les autres plus loin de l'insertion du nerf optique. Après avoir traversé cette membrane, ils s'aplatissent un peu et forment des espèces de petits rubans qui marchent de derrière en devant, entre sa face interne et la face externe de la choroïde, sans donner aucun filet à l'une ni à l'autre de ces membranes. Ces nerfs sont parallèles, et séparés par des intervalles plus ou moins grands. On en voit souvent qui communiquent entr'eux par des petits filets qui vont obliquement de l'un à l'autre. Lorsqu'ils sont parvenus au cercle ciliaire; ils se divisent chacun en deux filets, lesquels traversent la substance celluleuse

qui forme ce cercle, et se divisent en un grand nombre de filamens qui se répandent entièrement dans l'iris, et forment une grande partie des lignes blanchâtres et disposées en manière de rayons qu'on remarque sur sa face antérieure.

Lorsque le nerf nasal est arrivé à la partie supérieure et interne du nerf optique, il donne un où deux filets qui se joignent aux nerfs ciliaires, pour aller avec eux à la partie postérieure du globe de l'œil. Ensuite il se porte vers la paroi interne de l'orbite, et lorsqu'il est arrivé vis-à-vis le trou orbitaire interne et antérieur, il se divise en deux rameaux, un interne ou postérieur, et l'autre externe ou antérieur. Le rameau interne s'enfonce dans le trou orbitaire interne et antérieur, et pénètre dans le crâne en parcourant le canal dont ce trou est l'orifice externe. Il marche de dehors en dedans et de derrière en devant, couvert par la dure-mère, et pénètre bientôt dans la fosse nasale par la petite fente qu'on remarque à côté de l'apophyse *crista galli* de l'ethmoïde. Ce rameau, après avoir donné de petits filets à la membrane pituitaire et à celle qui tapisse les cellules antérieures de l'ethmoïde et le sinus frontal, descend derrière l'os propre du nez, passe entre le bord inférieur de cet os et le cartilage latéral du nez, et se perd dans la peau du lobe de cette partie par un grand nombre de filets. Ce rameau est très-mince et très-mou tant qu'il reste derrière l'os propre du nez; mais lorsqu'il est sorti sous le bord inférieur de cet os, il devient beaucoup plus gros, et acquiert beaucoup de consistance.



Le rameau externe ou antérieur du nerf nasal marche le long de la paroi interne de l'orbite jusqu'à la poulie cartilagineuse que traverse le tendon du muscle grand oblique de l'œil, où il s'anastomose avec un filet du nerf frontal; ensuite il passe sous cette poulie et se divise en plusieurs filets qui se distribuent aux paupières, à leur muscle orbiculaire, à la caroncule lacrymale, au sac lacrymal, au muscle pyramidal du nez et aux téguimens communs. Ces filets s'anastomosent avec la portion dure de la septième paire et avec le nerf sous-orbitaire.

*Du Nerf maxillaire supérieur.*

Le nerf maxillaire supérieur sort de la partie moyenne du plexus que les nerfs trijumeaux forment entre les deux lames de la dure mère. Il marche de derrière en devant et un peu de dedans en dehors vers le trou grand rond ou maxillaire supérieur du sphénoïde qui le transmet hors du crâne.

Lorsque le nerf maxillaire supérieur a traversé le trou grand rond, il se trouve dans le sommet de la fosse zygomatique, entre la partie postérieure de l'orbite et la base de l'apophyse ptérigoïde. Il marche de derrière en devant, de haut en bas et un peu de dedans en dehors, et s'avance vers l'orifice postérieur du canal creusé dans l'épaisseur de la paroi inférieure de l'orbite, et que l'on nomme sous-orbitaire. Il s'engage dans ce canal, le parcourt de derrière en devant, et en sort par le trou orbitaire inférieur pour se répandre sur la face. En entrant dans ce canal, le nerf maxillaire



supérieur change de nom et prend celui de nerf sous-orbitaire.

Dans son trajet par le trou grand rond du sphénoïde, et quelquefois après avoir franchi ce trou, le nerf maxillaire supérieur donne un rameau qu'on peut appeler orbitaire. Ce rameau marche le long du bord supérieur de la fente sphéno-maxillaire, pénètre dans l'orbite par cette fente, et se divise ordinairement en deux filets dont l'un peut être appelé mâlaire et l'autre temporal. Le premier communique avec un filet du nerf lacrymal, s'engage avec lui dans le conduit pratiqué dans l'épaisseur de l'os de la pommette, et sort sur la face externe de cet os pour se distribuer au muscle orbiculaire des paupières, ainsi qu'aux tégumens, et s'anastomoser avec la portion dure de la septième paire. Le second où le filet temporal traverse la portion orbitaire de l'os de la pommette, et pénètre dans la fosse temporale où il communique avec un rameau du nerf maxillaire inférieur. Ensuite il monte obliquement de dedans en dehors et de devant en arrière, et perce enfin l'aponévrose dont le muscle temporal est couvert, pour s'anastomoser avec un filet de la portion dure de la septième paire, et se distribuer aux tégumens de la tempe et du sommet de la tête, en accompagnant l'artère temporale.

Presque aussitôt que le nerf maxillaire supérieur est arrivé dans le sommet de la fosse zygomatique, il donne deux rameaux qui descendent un peu obliquement de dehors en dedans à travers la graisse molle qui se trouve en cet endroit, derrière la fin de l'artère maxillaire interne. Ces deux rameaux s'unis-

sent bientôt en un seul qui descend dans la même direction, et après environ deux lignes de chemin forme une espèce de ganglion qu'on nomme sphéno-palatin. Quelquefois, au lieu de deux filets, le nerf maxillaire supérieur n'en fournit qu'un qui forme également une espèce de ganglion.

Le ganglion sphéno-palatin est situé dans la partie interne du sommet de la fosse zygomatique: Il est de forme triangulaire, ou plutôt semblable à un cœur. Sa face interne est appuyée sur le trou sphéno-palatin, et l'externe qui est un peu convexe, est couverte de la graisse molle qui remplit le sommet de la fosse zygomatique. Ce ganglion est de couleur rougeâtre. Les rameaux qu'il donne peuvent être distingués en postérieur, en internes et en inférieur.

Le rameau postérieur du ganglion sphéno-palatin est connu sous le nom de nerf ptérigoïdien ou vidien. Ce rameau remonte un peu de devant en arrière, s'introduit dans le canal pratiqué à la base de l'apophyse ptérigoïde, et le parcourt de devant en arrière. Pendant qu'il est encore renfermé dans ce canal, il donne quelques filets qui sortent par des trous pratiqués à sa partie interne, et qui vont se distribuer à la portion de la membrane pituitaire qui tapisse la partie postérieure et supérieure des fosses nasales, et sur celle qui s'étend vers l'orifice de la trompe d'*Eustache*. Lorsque le nerf ptérigoïdien est arrivé à l'extrémité postérieure de son canal, il traverse la substance ferme et en quelque sorte cartilagineuse qui remplit le trou déchiré antérieur de la base du crâne, et se divise en deux filets,

un supérieur plus petit, et l'autre inférieur plus gros.

Le premier ou le supérieur rentre dans le crâne entre le bord antérieur du rocher et la grande aile du sphénoïde. Il passe sous le nerf maxillaire inférieur, et marche de devant en arrière, de bas en haut et de dedans en dehors, dans une gouttière creusée sur la face supérieure du rocher, jusqu'à l'*hiatus Fallopii*. Il pénètre par cette ouverture dans l'aqueduc de *Fallope*, et va se joindre au tronc de la portion dure de la septième paire. Ce filet est accompagné par une artériole très-fine, et renfermé dans une espèce de gaine membraneuse.

Le filet inférieur du nerf ptérigoïdien s'introduit dans le canal carotidien, en traversant la membrane épaisse qui le tapisse. Il descend le long de l'artère carotide à laquelle il est collé; s'anastomose avec le filet que la sixième paire envoie dans ce canal, et en sort avec lui pour se jeter dans l'extrémité supérieure du ganglion cervical supérieur du grand sympathique.

Les rameaux qui sortent de la partie interne du ganglion sphéno-palatin entrent aussitôt dans la fosse nasale par le trou dont ce ganglion emprunte le nom, et se répandent sur la portion de la membrane pituitaire qui tapisse la partie supérieure et postérieure de cette fosse, et sur celle qui revêt les cellules postérieures de l'ethmoïde.

Le rameau qui sort de la partie inférieure du ganglion sphéno-palatin, est plus gros que les autres; il est connu sous le nom de nerf palatin. Il descend au-devant de l'apophyse ptérigoïde, et s'engage bientôt dans le canal palatin postérieur; mais avant de pénétrer



dans ce canal, il fournit deux filets qui descendent dans deux petits conduits particuliers, creusés dans l'épaisseur de la tubérosité de l'os palatin, et vont se distribuer au voile du palais et à ses différens muscles. Le nerf palatin descend ensuite dans le canal palatin postérieur avec l'artère palatine supérieure. Dans son trajet, il donne un ou deux petits filets qui traversent la portion nasale de l'os du palais, et vont se distribuer à la membrane pituitaire. Lorsque ce nerf est sorti du canal palatin postérieur, il se porte en devant sous la voûte du palais, et se divise bientôt en deux rameaux, l'un interne plus petit, et l'autre externe plus gros. L'interne se perd dans la portion de la membrane du palais, la plus voisine de la suture qui lie ensemble les os maxillaires. Le rameau externe parcourt le sillon qu'on remarque le long de la partie externe de la voûte du palais, et se distribue à la partie externe de la membrane glanduleuse qui tapisse cette voûte et à la partie interne des gencives.

Lorsque le nerf maxillaire supérieur a donné les deux rameaux qui forment le ganglion sphéno-palatin, il s'avance vers l'ouverture postérieure du canal sous-orbitaire; mais avant d'y entrer, il fournit un et quelquefois deux filets que l'on appelle nerfs dentaires postérieurs. Ces nerfs descendent sur la tubérosité de l'os maxillaire, et s'engagent bientôt dans les conduits pratiqués dans l'épaisseur de la paroi postérieure du sinus maxillaire. Dans leur trajet, ils se divisent en plusieurs filets qui descendent de derrière en devant vers le bord alvéolaire où ils percent la substance de l'os, pour aller avec des artères très-fines



dont ils sont accompagnés, aux trois ou quatre dernières dents molaires. Ils pénètrent dans la cavité des dents par les trous qui se remarquent sur le sommet de leurs racines. Un de ces filets suit la paroi externe du sinus, et va communiquer avec le nerf dentaire antérieur dont il sera parlé plus bas. Parmi les nerfs dentaires postérieurs, il y en a ordinairement un qui descend de derrière en devant sur la tubérosité maxillaire, et se divise en plusieurs filets qui vont à la partie externe des gencives et au muscle buccinateur.

Après avoir donné les nerfs dentaires postérieurs, le tronc du nerf maxillaire supérieur entre dans le canal sous-orbitaire et le parcourt de derrière en devant. Arrivé près de l'extrémité antérieure de ce canal, il donne un rameau que l'on nomme nerf dentaire antérieur. Ce nerf marche de derrière en devant, à côté du tronc qui l'a produit, s'engage bientôt dans le conduit dentaire antérieur, et descend le long de la paroi antérieure du sinus maxillaire. Il fournit d'abord un filet qui communique avec le nerf dentaire postérieur; ensuite il se partage en plusieurs filamens qui ont chacun leur conduit particulier, et qui se portent aux dents incisives, à la canine et aux deux premières molaires. Les nerfs dentaires, tant antérieurs que postérieurs, sont souvent à nu sous la membrane qui tapisse le sinus maxillaire, et donnent quelques filamens à cette membrane.

Presqu'aussitôt que le nerf maxillaire supérieur a fourni le nerf dentaire antérieur, il sort du canal sous-orbitaire par le trou orbitaire inférieur qui est quelquefois double, et

se place derrière le muscle releveur propre de la lèvre supérieure, auquel il donne quelques ramifications très-fines. Après cela il se partage en dix ou douze filets qui s'écartent les uns des autres, et forment par leurs différentes anastomôses entr'eux et avec la portion dure de la septième paire, une espèce de plexus qui occupe l'espace compris entre la pommette et le nez. Ces filets se distribuent à la paupière inférieure, aux tégumens et aux muscles du nez, aux muscles canin, grand zygomatique, buccinateur et triangulaire, aux tégumens de la lèvre supérieure, et sur-tout à sa membrane interne. Parmi ces filets, il y en a un très-petit qui perce le muscle releveur propre de la lèvre supérieure, et remonte vers la racine du nez où il s'anastomose avec un filet du nerf nasal.

#### *Du Nerf maxillaire inférieur.*

Le nerf maxillaire inférieur est la plus grosse des trois branches qui résultent de la division des nerfs trijumeaux. Il se porte de dedans en dehors et de derrière en devant, et sort bientôt du crâne par le trou ovale ou maxillaire inférieur du sphénoïde, pour pénétrer dans la fosse zygomatique. Aussitôt qu'il est parvenu dans cette fosse, il donne six ou sept rameaux qui s'écartent les uns des autres sous différens angles, et vont se distribuer aux parties voisines. Ces rameaux sont les nerfs temporaux profonds, le nerf masseterin, le buccal, le temporal superficiel ou auriculaire, et le ptérigoidien.

Les nerfs temporaux profonds sont ordinairement au nombre de deux, un antérieur et

et l'autre postérieur ; mais dans certains sujets on n'en trouve qu'un , et dans d'autres on en voit trois. Tantôt ils naissent séparément , et tantôt ils ont un tronc commun qui se divise bientôt. Quelquefois l'antérieur sort du nerf buccal , et le postérieur du nerf masséterin. Quoi qu'il en soit , ils marchent d'abord de dedans en dehors , entre la paroi supérieure de la fosse zygomatique et le muscle ptérigoïdien externe ; ensuite ils montent dans l'épaisseur du crotaphite ou temporal auquel ils se distribuent. L'antérieur s'anastomose avec le lacrymal et le maxillaire supérieur , comme il a été dit précédemment.

Le nerf masséterin est ainsi nommé , parce qu'il se perd entièrement dans le muscle masséter. Il marche de dedans en dehors et un peu de devant en arrière , entre le muscle ptérigoïdien externe et la paroi supérieure de la fosse zygomatique , au-devant de l'apophyse articulaire du temporal ; ensuite il passe entre le bord postérieur du muscle crotaphite et le col du condyle de la mâchoire , et descend dans l'épaisseur du masséter , où il se perd entièrement.

Le nerf buccal est plus gros que les précédents. Il descend de derrière en devant , entre les deux muscles ptérigoïdiens , et donne en passant quelques filets au ptérigoïdien externe et au temporal. Après quoi il descend entre le muscle ptérigoïdien interne et la branche de la mâchoire , gagne la face externe du muscle buccinateur , et se divise en plusieurs rameaux qui se perdent dans ce muscle , dans la peau et dans les muscles canin , triangulaire et orbiculaire des lèvres. Ces rameaux communiquent avec ceux



de la portion dure de la septième paire , et suivant *Haller* , avec le sous-orbitaire.

Le nerf temporal superficiel ou auriculaire est le plus gros de ceux que le maxillaire inférieur fournit aussitôt qu'il a traversé le trou ovale du sphénoïde. Il sort de ce tronc , tantôt par une et tantôt par deux racines , dans l'intervalle desquelles passe l'artère moyenne de la dure-mère ou sphéno-épineuse. Ce nerf se contourne de devant en arrière et de dedans en dehors , entre le condyle de la mâchoire et le conduit auditif , et remontant profondément au-devant de ce conduit et de l'oreille , couvert par la glande parotide , il gagne la partie postérieure de l'apophyse zygomatique du temporal. Dans ce trajet , il donne ordinairement deux filets qui s'anastomosent avec la branche supérieure de la portion dure de la septième paire. Il en fournit d'autres plus petits qui se distribuent au conduit auditif et à toutes les parties de l'oreille. Lorsque ce nerf est parvenu entre la partie antérieure de l'oreille et la base de l'apophyse zygomatique du temporal , il se divise en deux rameaux qui accompagnent les branches de l'artère temporale , et répandent un grand nombre de filets dans les tégumens de la tempe , du front et du sommet de la tête. Ces filets communiquent avec ceux de la branche supérieure de la portion dure de la septième paire.

Le nerf ptérigoïdien est le plus petit de ceux que le nerf maxillaire inférieur fournit à sa sortie du crâne. Dans certains sujets , il vient du nerf buccal. Il descend entre le muscle ptérigoïdien externe et l'origine du péristaphylin externe , et va au ptérigoïdien interne.

Après que le nerf maxillaire inférieur a fourni



les rameaux qui viennent d'être décrits, il descend trois ou quatre lignes de chemin, entre les deux muscles ptérigoïdiens, et se divise en deux branches; une antérieure et interne qui va à la langue, et qu'on nomme le nerf lingual, et une postérieure et externe qui conserve le nom de maxillaire inférieure, parce qu'elle parcourt le canal creusé dans l'épaisseur de la mâchoire inférieure.

Le nerf lingual est ordinairement un peu moins gros que le nerf maxillaire inférieur. Après s'être séparé de ce dernier, il lui envoie quelquefois un filet assez gros qui laisse entre lui et ce nerf un intervalle dans lequel passel'artère maxillaire interne. Bientôt après il reçoit un petit nerf qu'on nomme corde du tambour, et qui se joint à lui en formant un angle très-aigu en haut et très-obtus en bas. Après quoi le nerf lingual, dont la grosseur est sensiblement augmentée, descend obliquement de derrière en devant, entre le muscle ptérigoïdien interne et la branche de la mâchoire inférieure; ensuite il passe entre la glande maxillaire et la membrane interne de la bouche: puis il s'engage avec le conduit excréteur de cette glande, entre la face supérieure du muscle mylo-hyoïdien et la partie voisine de l'hyoglosse, passe au-dessus de la glande sublinguale, et gagne la partie latérale inférieure de la langue jusqu'à sa pointe.

Arrivé près de la glande maxillaire, le nerf lingual donne quelques filets qui se rassemblent pour former, tantôt un petit ganglion, et tantôt une espèce de plexus duquel sortent un assez grand nombre de filamens qui vont se distribuer à cette glande. Après ces filets, le nerf lingual en fournit quelques autres qui com-

muniquent avec le nerf grand hypo-glosse, ou nerf de la neuvième paire; il donne aussi quelques filamens à la glande sublinguale, à la membrane de la bouche et à la partie interne des gencives. Après quoi il se divise en plusieurs rameaux qui pénètrent dans l'épaisseur de la langue, entre le génio-glosse; le stylo-glosse et le lingual. Quelques-uns de ces rameaux se perdent dans les muscles en question. Les autres montent vers la face supérieure de la langue, et se terminent dans la membrane qui la couvre, sur-tout vers la pointe.

Le nerf maxillaire inférieur est un peu plus gros ordinairement que le lingual, et semble être la continuation du tronc qui les fournit. Il descend à côté du lingual, un peu obliquement de derrière en devant, entre les muscles ptérigoïdiens, puis entre l'interne et la branche de la mâchoire inférieure, convert en dedans par le ligament latéral interne de l'articulation de cet os avec le temporal.

Lorsque ce nerf est arrivé à l'orifice postérieur du canal creusé dans l'épaisseur de la mâchoire inférieure, il donne un rameau qui descend de derrière en devant dans un sillon creusé sur la face interne de la branche de la mâchoire inférieure, et va se distribuer à la glande maxillaire, au muscle mylo-hyoïdien, au génio-hyoïdien et au ventre antérieur du digastrique.

Après avoir donné ce filet, le nerf maxillaire inférieur pénètre dans le canal de la mâchoire inférieure avec une artère et une veine. En parcourant ce canal, il donne des filets à chacune des dents grosses molaires et à la première petite molaire. Ces filets percent le fond des alvéoles, pénètrent dans la cavité creusée dans

l'épaisseur des dents, et se ramifient sur la membrane qui la tapissent.

Arrivé vis-à-vis le trou mentonnier, le nerf maxillaire inférieur donne un filet qui continue de marcher dans l'épaisseur de la mâchoire, au-dessous des alvéoles, et qui se distribue à la première petite molaire, à la canine et aux deux incisives. Après quoi il sort par ce trou, se réfléchit de bas en haut derrière le muscle triangulaire, et se divise en plusieurs rameaux qui se distribuent au muscle carré, au triangulaire, à la houppe du menton, au buccinateur, au demi-orbiculaire inférieur, à la peau et à la membrane interne de la lèvre inférieure sur laquelle il forme une espèce de plexus. Ces rameaux s'anastomosent avec ceux de la branche inférieure de la portion dure de la septième paire.

Le nerf de la cinquième paire donne le mouvement au muscle occipito-frontal, au surcilier, à tous les muscles de la face, au crotaphite ou temporal, aux deux ptérigoïdiens, au masséter, aux muscles du voile du palais, à ceux de la langue, au mylo-hyoïdien, au génio-hyoïdien et au ventre antérieur du digastrique.

Ce nerf donne le sentiment à l'iris, à la glande lacrymale, à la conjonctive, à la membrane pituitaire, au voile du palais, à la membrane glanduleuse qui tapisse la voûte du palais, aux gencives, à la membrane qui tapisse la bouche, aux dents, à la langue, aux glandes amygdale, maxillaire et sublinguale, aux tégumens de l'oreille, à ceux de la tempe, du front, du sommet de la tête et de la face.

*De la sixième paire de Nerfs, ou Nerfs moteurs  
externes des yeux.*

Le nerf de la sixième paire s'étend depuis la moëlle alongée jusqu'au muscle droit externe de l'œil. Ce nerf tient le milieu pour la grosseur, entre le nerf de la troisième paire et celui de la quatrième. Il naît du sillon qui sépare la protubérance annulaire de la queue de la moëlle alongée, par plusieurs filets réunis ensemble, mais faciles à distinguer les uns des autres. Il n'est pas rare de le trouver composé de deux branches qui percent séparément la dure-mère, et qui ne se réunissent que dans le sinus caverneux.

Le nerf de la sixième paire se porte de derrière en devant, de bas en haut et de dedans en dehors, entre la protubérance annulaire et la gouttière basilaire, jusqu'au-dessous de l'apophyse clinoïde postérieure où il perce la dure-mère pour pénétrer dans le sinus caverneux. Arrivé dans ce sinus, il se place au côté externe de l'artère carotide à laquelle il tient par un tissu cellulaire assez serré. Il marche de derrière en devant, de dedans en dehors et de haut en bas, baigné, comme l'artère carotide, dans le sang qui remplit le sinus caverneux. En entrant dans ce sinus, le nerf de la sixième paire devient un peu plus gros qu'il n'étoit auparavant; il prend aussi une couleur rougeâtre qu'il doit au sang dans lequel il est plongé. Lorsqu'il est arrivé vis-à-vis l'orifice interne du canal carotidien, il fournit de sa partie inférieure un ou deux filets assez minces, mollasses, de couleur rougeâtre, lesquels s'en



séparent en formant un angle un peu aigu en arrière et obtus en devant. Ces filets descendent dans le canal carotidien, s'y anastomosent avec le filet du nerf vidien, et en sortent avec lui pour se jeter dans l'extrémité supérieure du ganglion cervical supérieur du grand sympathique.

Lorsque le nerf de la sixième paire a fourni le filet ou les filets dont il vient d'être parlé, sa grosseur augmente un peu : il abandonne l'artère carotide et perce la dure-mère au-dessus de l'origine de la veine ophtalmique pour pénétrer dans l'orbite par la fente sphénoïdale. Il passe entre les deux portions de l'extrémité postérieure du muscle droit externe de l'œil avec le nerf de la troisième paire et la branche nasale de l'ophtalmique, auxquels il est uni par du tissu cellulaire assez serré. Ce nerf marche de derrière en devant et de dedans en dehors, entre le muscle droit externe et le nerf optique, et se divise en plusieurs filets qui pénètrent dans ce muscle par sa face interne, et se perdent entièrement dans son épaisseur.

Le nerf de la sixième paire donne le mouvement au muscle droit externe ou abducteur de l'œil.

*De la septième paire de Nerfs ou Nerfs auditifs.*

Les nerfs de la septième paire ou nerfs auditifs, s'étendent depuis la moëlle allongée jusqu'à l'organe de l'ouïe, aux parties latérales et supérieures de la tête, à toutes les parties de la face et à la partie supérieure et antérieure du cou. Chacun de ces nerfs est composé de deux

cordons très-distincts dans toute leur longueur, et dont l'un est postérieur et inférieur, et l'autre antérieur et supérieur. Le premier, plus gros et d'une mollesse qui diffère peu de celle du nerf olfactif, est connu sous le nom de portion molle. Le second plus mince et de la consistance des autres nerfs de la moëlle allongée, est appelé portion dure ou petit sympathique.

La portion molle du nerf auditif naît de la face postérieure de la queue de la moëlle allongée, par plusieurs fibres blanches qui montent obliquement en dehors, et se réunissent bientôt en un seul cordon. La portion dure de ce nerf tire son origine de la partie latérale, antérieure et inférieure de la protubérance annulaire et de la partie voisine de la cuisse de la moëlle allongée.

Les deux portions du nerf auditif placées l'une à côté de l'autre, se portent obliquement de dedans en dehors, de bas en haut et de derrière en devant, vers le trou auditif interne dans lequel elles pénètrent avec une petite artère qui vient du tronc basilaire formé par les vertébrales. Arrivées au fond de ce conduit, ces deux portions se séparent, et chacune va à sa destination.

La portion molle se divise en plusieurs filets qui pénètrent dans le labyrinthe par les trous qu'on remarque à la partie postérieure et inférieure du fond du conduit auditif interne. Il n'est pas facile de voir ce que ces filets y deviennent; mais il est très-vraisemblable qu'ils se répandent sur la membrane qui tapisse les parois du limaçon, du vestibule et des canaux demi-circulaires. Cette portion est l'organe immédiat de l'ouïe.

La portion dure de la septième paire arrivée au fond du conduit auditif interne, pénètre dans l'aqueduc de *Fallope*, et le parcourt en suivant ses diverses courbures. Ce canal creusé dans l'épaisseur du rocher, commence à la partie supérieure et antérieure du fond du conduit auditif interne. Delà il monte d'abord un peu de dedans en dehors et de devant en arrière; ensuite il se courbe en arrière, en dehors et en bas, et passant au-dessus de la fenêtre ovale, il va gagner la partie postérieure de la caisse du tympan dont il suit le contour; puis il descend presque verticalement jusqu'au trou stylo-mastoïdien où il se termine.

Lorsque la portion dure de la septième paire est arrivée à l'endroit où l'*hiatus Fallopii* s'ouvre dans l'aqueduc de *Fallope*, elle reçoit le filet supérieur du nerf vidien ou ptérigoïdien. Peu après elle donne un filet au muscle interne du marteau. Elle en donne ensuite un autre très-petit, qui sort de sa partie antérieure et va au muscle de l'étrier en perçant la base de la pyramide dans laquelle ce muscle est renfermé. Un peu plus bas elle en fournit un troisième plus considérable que les deux premiers, auquel on donne le nom de corde du tambour. Ce nerf, après avoir descendu quelque temps avec le tronc qui le produit, se réfléchit de bas en haut et de dedans en dehors, et pénètre dans la caisse du tambour par une ouverture située à sa partie postérieure, auprès de la base de la pyramide. La corde du tambour passe sous la courte branche de l'enclume, et montant obliquement de derrière en devant, elle s'engage entre la longue branche de cet os et la partie supérieure du manche du mar-



teau. Lorsque ce nerf est arrivé au-dessus du muscle interne du marteau, sa grosseur et sa consistance augmentent un peu, et il prend une direction presque horizontale; mais bientôt après il descend en devant, à côté du tendon du muscle antérieur du marteau, et sort avec lui de la caisse du tambour par la scissure de *Glaser*. La corde du tambour continue de descendre de derrière en devant et de dehors en dedans, et rencontre bientôt la branche linguale du nerf maxillaire inférieur, avec laquelle elle s'unit en formant un angle fort aigu en haut, et dont elle augmente un peu la grosseur.

Aussitôt que la portion dure de la septième paire est sortie de l'aqueduc de *Fallope* par le trou stylo-mastoïdien, et quelquefois même avant d'en sortir, elle fournit plusieurs petits filets qui vont se distribuer aux parties voisines. Parmi ces filets, il y en a un plus considérable que les autres, auquel on peut donner le nom de nerf auriculaire postérieur. Ce nerf descend d'abord l'espace de quelques lignes, ensuite il remonte sur la partie antérieure de l'apophyse mastoïde, et se porte derrière l'oreille où il se divise en deux filets, un antérieur et l'autre postérieur. Le premier se ramifie sur la face interne de l'oreille et envoie quelques filets à son muscle postérieur. Le second se porte de bas en haut et de devant en arrière, le long du bord postérieur du muscle occipito-frontal, et se consume dans le tissu cellulaire et dans les tégumens. Ces filets communiquent avec les rameaux mastoïdien et auriculaire du plexus cervical formé par la branche antérieure de la seconde et de la troisième paires cervicales.

Les autres filets que la portion dure de la



septième paire donne à sa sortie du crâne, sont situés plus profondément, et se distribuent au muscle stylo-hyoïdien et au ventre postérieur du digastrique. Il y en a un qui traverse ce dernier muscle, et remonte de dehors en dedans, derrière la veine jugulaire interne, pour aller s'anastomoser avec le glosso-pharyngien de la huitième paire, au moment où ce nerf traverse le trou déchiré postérieur. Le filet qui va au muscle stylo-hyoïdien fournit plusieurs filamens qui s'anastomosent avec les filets rougeâtres que le ganglion cervical supérieur du grand sympathique envoie autour des branches de l'artère carotide externe.

La portion dure du nerf auditif, après avoir donné naissance aux filets qui viennent d'être décrits, descend obliquement en devant et un peu en dehors, dans l'épaisseur de la glande parotide l'espace de sept ou huit lignes, et se divise en deux branches, une supérieure plus grande, et l'autre inférieure plus petite.

La branche supérieure se porte de derrière en devant et un peu de bas en haut vers le col du condyle de la mâchoire inférieure dont elle croise la direction à angle droit. Elle fournit d'abord de sa partie interne un ou deux filets qui s'enfoncent derrière le col du condyle, et vont s'anastomoser avec le rameau temporal superficiel ou auriculaire du nerf maxillaire inférieur. Ensuite elle se partage en sept ou huit rameaux qui s'écartent en manière de rayons irréguliers, et se répandent sur la tempe et sur la face où ils produisent un grand nombre de filets. Ces rameaux peuvent être distingués en temporaux, en malaires et en buccaux. Dans certains sujets, ils forment à l'endroit de leur

écartement une espèce de plexus auquel on a donné le nom de patte d'oie.

Les rameaux temporaux sont assez petits : leur nombre est de deux ou trois. Ils marchent un peu obliquement de bas en haut et de derrière en devant, sous la partie supérieure de la glande parotide à laquelle ils donnent quelques filamens. Ensuite ils passent sur l'arcade zygomatique, et montent sur la tempe où ils répandent un grand nombre de filets qui s'étendent jusqu'au front et au sommet de la tête. Ces filets se distribuent aux muscles antérieur et supérieur de l'oreille, à l'occipito-frontal, à l'orbiculaire des paupières et aux tégumens. Ils s'anastomosent avec le rameau frontal de l'ophtalmique, le rameau temporal superficiel du nerf maxillaire inférieur et le filet temporal du maxillaire supérieur.

Les rameaux malaires de la branche supérieure de la portion dure de la septième paire sont ordinairement au nombre de deux. Ils marchent obliquement de derrière en devant et de bas en haut, passent sur la pommette, et se divisent en un grand nombre de filets qui se distribuent au muscle orbiculaire des paupières, au grand et au petit zygomatiques, aux tégumens de la paupière inférieure et à ceux de la partie supérieure de la joue. Ces filets communiquent ensemble et avec ceux du nerf lacrymal et du maxillaire supérieur qui traversent l'os de la pommette : ils communiquent aussi avec le nerf sous-orbitaire.

Les filets buccaux de la branche supérieure de la portion dure, au nombre de trois ou quatre, sortent de dessous le bord antérieur de la glande parotide, marchent presque horizontalement de

derrière en devant sur le muscle masséter , et communiquent ensemble et avec des filets de la branche inférieure : l'un d'eux , plus considérable que les autres , est situé au-dessus du conduit de *Stenon*. Lorsqu'ils sont arrivés au bord antérieur du masséter , ils se divisent en un grand nombre de filets qui se distribuent au muscle grand zygomatique , au canin , au releveur propre de la lèvre supérieure , à l'élevateur commun de cette lèvre et de l'aile du nez , au buccinateur , au triangulaire , à l'orbiculaire des lèvres , aux tégumens de la joue , à ceux du nez et des lèvres. Ces filets communiquent entr'eux , avec le nerf sous-orbitaire et avec le rameau buccal du maxillaire inférieur. Un d'eux très-délié monte jusqu'au grand angle de l'œil et s'anastomose avec un filet du nerf nasal.

La branche inférieure de la portion dure de la septième paire descend de derrière en devant dans l'épaisseur de la glande parotide , et lorsqu'elle est arrivée près de l'angle de la mâchoire , elle se divise en trois ou quatre rameaux qu'on peut distinguer en premier , second , troisième et quatrième , en comptant de haut en bas. Le premier remonte d'abord un peu , ensuite il marche presque transversalement sur la partie inférieure du muscle masséter , et s'enfonce derrière le peaucier et le triangulaire auxquels il se distribue , ainsi qu'à la partie inférieure du buccinateur , à l'orbiculaire des lèvres et aux tégumens. Il communique avec les filets inférieurs de la branche supérieure , avec le nerf buccal et avec le maxillaire inférieur à sa sortie du trou mentonnier.

Le second rameau de la branche inférieure

de la portion dure passe sous l'angle de la mâchoire, remonte obliquement de derrière en devant sur le bord inférieur de la branche de cet os, couvert par le peaucier, et va se distribuer au triangulaire, au carré, à la houppe du menton, au buccinateur, à l'orbiculaire des lèvres et aux tégumens. Il communique avec le filet précédent et avec le nerf maxillaire inférieur.

Le troisième et le quatrième rameaux de la branche inférieure de la portion dure, descendent de derrière en devant sur la partie antérieure et supérieure du cou, couverts par le muscle peaucier, et se divisent en un grand nombre de filets qui se perdent dans ce muscle et dans les tégumens. Ils communiquent avec des filets de la branche antérieure de la seconde et de la troisième paires cervicales.

La portion dure de la septième paire donne le mouvement au muscle interne du marteau, au muscle de l'étrier, aux muscles postérieur, antérieur et supérieur de l'oreille, au stylo-hyoïdien, au ventre postérieur du digastrique, à presque tous les muscles de la face et au peaucier. Elle donne le sentiment à la peau de la partie latérale, postérieure et inférieure de la tête, à celle de l'oreille, de la tempe, de la face et de la partie supérieure et antérieure du cou.

### *De la huitième paire de Nerfs.*

Les nerfs de la huitième paire ont été connus par les anciens sous le nom de nerfs vagues. Winslow les a appelés moyens sympathiques, par opposition à la portion dure de la septième paire qu'il nomme petit sympathique, et au



nerf inter-costal qu'il désigne sous le nom de grand sympathique.

Les nerfs de la huitième paire s'étendent depuis la moëlle alongée jusqu'au pharynx, à la langue, au larynx, au cœur, aux poumons, à l'œsophage, à l'estomac, et à la plupart des autres viscères abdominaux. Chacun de ces nerfs tire son origine de la partie latérale supérieure de la queue de la moëlle alongée, par un grand nombre de filets qui se rapprochent les uns des autres pour former deux cordons, un antérieur plus petit qu'on nomme glosso-pharyngien, et un postérieur beaucoup plus gros qu'on regarde comme le tronc même de la huitième paire. Ces deux cordons montent obliquement de derrière en devant et de dedans en dehors, et vont percer séparément la dure-mère, vis-à-vis le trou déchiré postérieur par lequel ils sortent du crâne avec la veine jugulaire interne. Ils occupent la partie antérieure de ce trou, et leur passage est distingué de celui de la veine jugulaire, par une cloison membraneuse et par une petite languette osseuse dont il a été parlé dans l'Ostéologie. Les filets qui composent le cordon postérieur, percent la dure-mère séparément fort près les uns des autres. En sortant du crâne, le nerf de la huitième paire est accompagné par un autre nerf qu'on nomme spinal ou accessoire de *Willis*, et qui sera décrit par la suite.

Dans leur passage par le trou déchiré postérieur, les deux cordons dont la huitième paire est composée, sont étroitement collés ensemble, et ils communiquent par de petits filamens qui vont du postérieur à l'antérieur,

et augmentent un peu sa grosseur. Dans le même trajet, le cordon postérieur communique avec le nerf spinal ou accessoire. Lorsque le nerf de la huitième paire est sorti du crâne, les deux cordons qui le composent se séparent, et vont chacun à leur destination.

Le cordon antérieur, ou nerf glosso-pharyngien, à sa sortie du crâne, est séparé du tronc même de la huitième paire par la veine jugulaire interne. Il reçoit d'abord un filet qui vient de la portion dure de la septième paire, comme il a été dit précédemment; ensuite il en reçoit un autre qui vient du tronc principal de la huitième; après quoi il passe sur l'artère carotide interne, s'engage entre le muscle stylo-pharyngien et le stylo-glosse, et descend obliquement en devant, en suivant la direction de ce dernier muscle qu'il accompagne jusqu'à la partie postérieure de la langue, dans laquelle il pénètre à l'endroit où le muscle hyo-glosse vient se terminer. Ce nerf donne d'abord un filet long et mince qui descend sur le côté interne de l'artère carotide primitive jusqu'à la partie inférieure du cou où il se joint avec quelques filets du grand sympathique, pour concourir à la formation des nerfs cardiaques. Ensuite le nerf glosso-pharyngien donne un grand nombre de filets qui se distribuent aux muscles du pharynx et à sa membrane interne. Parmi ces filets il y en a qui fournissent des filamens très-déliés, lesquels se joignent aux filets rougeâtres que donne le ganglion cervical supérieur du grand sympathique pour former une espèce de plexus, qui se répand sur les branches qui partent de la partie antérieure de l'artère carotide externe.

Après avoir fourni les filets dont il vient d'être parlé, le nerf glosso-pharyngien pénètre dans l'épaisseur de la langue, comme il a été dit plus haut, et se distribue aux muscles stylo-glosse, hyo-glosse, génio-glosse et lingual.

Le cordon postérieur ou tronc principal de la huitième paire, à sa sortie du crâne, se trouve au-devant du nerf de la neuvième paire auquel il est fortement collé ; mais il passe presque aussitôt derrière ce nerf, et lui devient postérieur. Il est uni aussi au ganglion cervical supérieur du grand sympathique et à l'anse nerveuse que la branche antérieure de la première paire cervicale et un filet de la branche antérieure de la seconde, forment au-devant de l'apophyse transverse de la première vertèbre du cou.

Ce tronc descend le long de la partie antérieure latérale du cou, au-devant du muscle droit antérieur de la tête et du long du cou, derrière le côté externe de l'artère carotide. Il est uni à cette artère, à la veine jugulaire interne et au nerf grand sympathique, par un tissu cellulaire filamenteux et comme membraneux, qui forme une espèce de gaine commune à toutes ces parties.

Presque aussitôt que le tronc de la huitième paire est sorti du crâne, il donne un filet qui va au glosso-pharyngien ; bientôt après il fournit de sa partie antérieure un rameau considérable, auquel on donne le nom de nerf laryngé. Ce nerf passe derrière l'artère carotide interne, et descend de derrière en devant. Lorsqu'il est arrivé auprès du larynx, il se divise en deux rameaux, un externe plus petit, et l'autre interne plus grand. L'externe se distribue au mus-

cle constricteur inférieur du pharynx, aux crico-thyroïdien et à la glande thyroïde.

Le rameau interne s'enfonce derrière le muscle hyo-thyroïdien, et pénètre dans le larynx, entre le cartilage thyroïde et l'os hyoïde. Il se divise en trois ou quatre filets qui se distribuent à l'épiglotte, à la membrane qui tapisse le larynx, à celle du pharynx, au muscle thyro-aryténoïdien, au crico-arythénoïdien latéral, à l'arythénoïdien et au crico-arythénoïdien postérieur. Il communique avec le nerf récurrent dont il sera parlé plus bas. Le nerf laryngé donne ordinairement un filet qui concourt à la production des nerfs cardiaques.

Dans le reste de son trajet le long du cou, le tronc de la huitième paire donne ordinairement un filet qui s'anastomose avec la branche que le tronc de la neuvième paire envoie aux muscles sterno-hyoïdien et thyroïdien. Il fournit aussi un ou deux filets minces et longs qui concourent à la production des plexus cardiaques. Ces filets naissent de sa partie antérieure, tantôt plus haut, tantôt plus bas. Ils communiquent avec un filet qui vient du ganglion cervical supérieur du grand sympathique, et descendent collés à la partie antérieure de l'artère carotide primitive, jusqu'au-devant de la crosse de l'aorte, où ils se jettent dans les plexus cardiaques.

Lorsque le tronc de la huitième paire est arrivé à la partie inférieure du cou, il donne quelques filets qui vont concourir à la formation des plexus cardiaques. Ensuite il se portent un peu en avant, et s'enfonce dans la poitrine en passant, à droite, devant l'artère sous-clavière et la veine du même nom; et à gauche, devant



la fin de la crosse de l'aorte, et derrière la veine sous-clavière. Vers le bord inférieur de l'artère à laquelle il correspond, ce tronc se partage en deux branches, une interne ou postérieure, et l'autre externe ou antérieure. La première est le nerf récurrent, et la seconde est la continuation du tronc de la huitième paire.

Le nerf récurrent tire souvent son origine par deux ou trois rameaux qui se réunissent bientôt ensemble. Celui du côté droit se sépare beaucoup plus haut du tronc de la huitième paire que celui du côté gauche. Ce nerf se courbe de devant en arrière et de bas en haut, et forme une espèce d'anse qui embrasse à droite l'artère sous-clavière, et à gauche l'artère aorte; ensuite il marche obliquement de dehors en dedans et de bas en haut, derrière les artères thyroïdienne inférieure et carotide primitive, et gagne la partie latérale et postérieure de la trachée-artère, le long de laquelle il monte jusqu'à la partie inférieure du larynx. Le nerf récurrent fournit d'abord plusieurs filets qui se réunissent avec d'autres qui viennent du grand sympathique et du tronc de la huitième paire, pour former les plexus cardiaques. Ceux du récurrent droit descendent pour aller à ces plexus et ceux du gauche remontent. Ensuite il donne quelques filets qui descendent devant l'artère pulmonaire et pénètrent avec elle dans le poumon. En montant le long de la trachée-artère, le nerf récurrent fournit un grand nombre de filets qui se distribuent à ce canal, à l'œsophage et à la grande thyroïde, derrière laquelle il est situé.

Lorsque ce nerf est arrivé à la partie inférieure du larynx, il se divise ordinairement en

deux rameaux qui passent sous le muscle constricteur inférieur du pharynx, et s'engagent entre le cartilage cricoïde et le thyroïde. Là ils se partagent en plusieurs filets qui se distribuent aux muscles crico-aryténoïdiens postérieur et latéral, et à l'aryténoïdien. Ces filets communiquent avec ceux du nerf laryngé. Le nerf récurrent s'anastomose ordinairement vers la partie inférieure du cou avec des filets du grand sympathique.

Après la naissance du nerf récurrent, le tronc de la huitième paire donne quelques filets qui concourent à la formation des plexus cardiaques, et d'autres qui passent devant l'artère pulmonaire, et pénètrent avec elle dans le poumon; ensuite il se détourne en arrière et va gagner la partie postérieure de la bronche correspondante. Dans cet endroit, sa grosseur augmente considérablement, et il fournit un assez grand nombre de rameaux qui, réunis avec quelques filets du grand sympathique, forment autour des bronches et des vaisseaux pulmonaires un entrelacement connu sous le nom de plexus pulmonaire. Les rameaux dont ce plexus est composé pénètrent dans le poumon avec les bronches et les vaisseaux pulmonaires dont ils accompagnent les ramifications.

Lorsque le tronc de la huitième paire a fourni les rameaux qui forment le plexus pulmonaire, il s'approche de l'œsophage et descend le long de ce conduit, auquel il donne un grand nombre de filets. En descendant collés à l'œsophage, les deux troncs de la huitième paire se courbent de manière que le gauche devient antérieur, et le droit postérieur; chacun de ces nerfs se divise en un assez grand nombre de

filets qui, se réunissant d'espace en espace entr'eux et avec les filets correspondans de l'autre tronc, forment autour de l'œsophage une espèce de plexus plus considérable postérieurement qu'antérieurement. Cette division des troncs de la paire vague les affoiblit beaucoup et les fait dégénérer vers la partie inférieure de la poitrine, en deux cordons qu'on nomme nerfs stomachiques, et qu'on distingue en antérieur et en postérieur. Le premier est ordinairement plus petit, et tire principalement sa naissance du tronc primitif du côté gauche. Le second, beaucoup plus fort, tire la sienne du tronc du côté droit. Ces deux nerfs pénètrent dans l'abdomen avec l'œsophage auquel ils sont collés, et se distribuent principalement sur l'estomac.

Le nerf stomachique antérieur, fortifié par quelques filets que lui fournit le postérieur, se répand sur la face supérieure et sur le bord antérieur de l'estomac jusqu'au pylore. Quelques-uns de ses filets vont au foie en accompagnant l'artère pylorique, et se joignent au plexus hépatique.

Le nerf stomachique postérieur, collé à la partie droite et postérieure de l'œsophage, fournit un grand nombre de rameaux qui environnent l'orifice supérieur de l'estomac sur lequel ils forment un plexus considérable. Il en envoie encore beaucoup d'autres sur toutes les parties de ce viscère, et principalement sur sa face inférieure. Il fournit aussi quelques filets qui accompagnent l'artère coronaire stomachique jusqu'au tronc cœliaque, et concourent à la formation des plexus hépatique et splénique. Enfin, ce nerf donne un rameau gros et court,

qui se jette dans le plexus soléaire et contribue à la formation de la plupart des autres plexus de l'abdomen.

La huitième paire de nerfs donne le mouvement aux muscles du pharynx, à ceux de la langue, aux muscles intrinsèques du larynx, à l'œsophage, au cœur et à l'estomac. Elle donne le sentiment à la membrane du pharynx, à celle du larynx, de la trachée-artère, des bronches et de l'œsophage, aux poumons, au cœur, à l'estomac et à la plupart des autres viscères de l'abdomen.

*De la neuvième paire de Nerfs ou Nerfs  
grands hypoglosses.*

Les nerfs de la neuvième paire portent aussi le nom de nerfs linguaux ou grands hypoglosses, pour les distinguer de ceux que la troisième branche de la cinquième paire et le nerf glossopharyngien de la huitième fournissent à la langue. Ces nerfs tirent leur origine du sillon qui sépare les éminences olivaires et pyramidales, par dix ou douze filets entre lesquels passe l'artère vertébrale. Ces filets descendent un peu de dedans en dehors, et se réunissent les uns aux autres pour former un cordon qui perce la dure-mère vis-à-vis le trou condyloïdien antérieur de l'occipital par lequel il sort du crâne. Dans certains sujets, ils forment deux cordons qui percent séparément la dure-mère, et qui se réunissent en entrant dans le trou condyloïdien antérieur : quelquefois ces cordons restent séparés et sortent chacun par un trou distinct.

A sa sortie du crâne, le nerf grand hypoglosse est uni au côté externe du tronc de la



huitième paire par du tissu cellulaire, et quelquefois par un filet nerveux. Il est uni aussi d'une manière intime à la partie antérieure du ganglion cervical supérieur du grand sympathique. En outre, il communique par un ou deux filets avec l'anse nerveuse qui embrasse la partie antérieure de l'apophyse transverse de la première vertèbre du cou, et qui est formée par l'anastomose de la branche antérieure de la première paire cervicale, avec un filet de la branche antérieure de la seconde. Ce nerf descend obliquement en devant, derrière la veine jugulaire interne, devant la carotide interne et le tronc de la huitième paire. Il est d'abord situé très-profondément derrière le muscle stylo-hyoïdien et le ventre postérieur du digastrique; mais en descendant il devient bientôt superficiel, et se porte sous la partie antérieure du muscle sterno-cléido-mastoïdien.

Quand le nerf de la neuvième paire est arrivé vis-à-vis l'angle de la mâchoire, il se courbe un peu de bas en haut, passe sous le tendon du digastrique, et continue de se porter en devant et en haut. Il s'engage entre les muscles mylo-hyoïdien et hyo-glosse; et lorsqu'il est arrivé au bord antérieur de ce dernier, il se plonge avec l'artère linguale entre le muscle génio-glosse et le lingual, et se termine à un pouce environ de la pointe de la langue.

Lorsque le tronc de la neuvième paire a parcouru un espace d'environ un pouce, il fournit une branche dont la grosseur est augmentée quelquefois par un filet qui vient du tronc de la huitième paire. Cette branche descend le long du bord antérieur de la veine jugulaire interne jusqu'au-dessous du milieu du cou, où elle se

courbe de devant en arrière et de bas en haut, pour s'anastomoser avec un rameau formé par la réunion de deux filets, dont l'un vient de la branche antérieure de la seconde paire cervicale, et l'autre de la branche antérieure de la troisième. Cette anastomose forme une arcade renversée qui est située sous le muscle sterno-cléïdo mastoïdien, et sur la veine jugulaire interne et l'artère carotide primitive. La convexité de cette arcade donne plusieurs rameaux qui vont aux muscles omoplat-hyoïdien, sterno-hyoïdien et sterno-thyroïdien : un d'eux descend jusque dans la poitrine, et se perd dans l'extrémité inférieure de ce dernier muscle.

Après que le nerf de la neuvième paire a fourni la branche qui vient d'être décrite, il parcourt un espace d'environ un pouce, et donne un rameau assez considérable qui se distribue au muscle thyro-hyoïdien. Arrivé entre le muscle mylo-hyoïdien et l'hyo-glosse, il donne plusieurs filets qui montent sur la face externe de ce dernier muscle, et vont s'unir à ceux de la branche linguale du nerf maxillaire inférieur; après quoi le nerf grand hypo-glosse se divise en un grand nombre de filets qui se distribuent au muscle mylo-hyoïdien, au génio-hyoïdien, au génio-glosse, au stylo-glosse, à l'hyo-glosse et au lingual.

La neuvième paire des nerfs donne le mouvement à tous les muscles de la langue; au sterno-hyoïdien, à l'omoplat-hyoïdien, au sterno-thyroïdien, au thyro-hyoïdien, au mylo-hyoïdien, et au génio-hyoïdien.

## DES NERFS DE LA MOËLLE DE L'ÉPINE.

LES nerfs de la moëlle de l'épine sont distingués en cervicaux, dorsaux, lombaires et sacrés. Le nombre de ces nerfs est de trente et une paires; savoir, huit paires de nerfs cervicaux; douze de nerfs dorsaux; cinq paires de nerfs lombaires, et six de nerfs sacrés.

Ces nerfs ont cela de commun, qu'ils naissent des parties latérales de la moëlle de l'épine, par deux faisceaux de filets, l'un postérieur plus gros, et l'autre antérieur plus petit. Ces faisceaux sont séparés par le ligament dentelé. Ils sont formés chacun d'un grand nombre de filets qui se portent de dedans en dehors et se rassemblent en s'éloignant de la moëlle de l'épine.

Lorsque ces faisceaux sont arrivés vis-à-vis le trou de conjugaison qui les transmet hors du canal vertébral, ils percent la dure-mère tantôt ensemble, et tantôt séparément. Aussitôt qu'ils ont traversé cette membrane, ils se réunissent pour former un ganglion duquel partent deux branches, une antérieure et l'autre postérieure.

Outre les nerfs cervicaux, dorsaux, lombaires et sacrés, la moëlle de l'épine en fournit un autre de chaque côté, auquel on a donné le nom de nerf spinal ou accessoire de Willis.

*Du Nerf spinal ou accessoire de Willis.*

Le nerf spinal tire son origine de la partie latérale et un peu postérieure de la moëlle de l'épine, tantôt plus haut, et tantôt plus bas.

On commence quelquefois à l'apercevoir vis-à-vis la septième ou la sixième vertèbre du cou, et quelquefois seulement vis-à-vis la quatrième ou la troisième. Il est extrêmement mince à sa première origine; mais en montant le long de la moëlle de l'épine, entre les faisceaux postérieurs des nerfs cervicaux et le ligament dentelé, il grossit peu-à-peu par les filets qu'il en reçoit, et qui vont s'y joindre de bas en haut. Il reçoit aussi quelques filets de la partie latérale et inférieure de la moëlle allongée.

Lorsque ce nerf est arrivé à la partie supérieure de la moëlle de l'épine, il se porte un peu en dehors, et se colle à la partie postérieure de la première paire cervicale ou nerf sous-occipital auquel il donne quelquefois un filet. Ensuite il entre dans le crâne par le grand trou de l'occipital, derrière l'artère vertébrale, et marchant de bas en haut, de derrière en devant et de dedans en dehors, il s'approche du nerf de la huitième paire avec lequel il sort du crâne par le trou déchiré postérieur. Ce nerf est d'abord séparé des deux cordons de la huitième paire par une cloison membraneuse; mais dans son trajet par le trou déchiré postérieur, il leur envoie des filets de communication.

Lorsque le nerf accessoire de *Willis* est sorti du crâne, il abandonne le tronc de la huitième paire dont il est séparé par le nerf grand hypoglosse, auquel il est uni ordinairement d'une manière intime. Ce nerf passe derrière la veine jugulaire interne, et descend obliquement de devant en arrière sous le muscle sterno-cléido-mastoïdien dont il traverse la partie supérieure et postérieure, et auquel il donne quelques filets. En passant à travers ce



muscle, et quelquefois après l'avoir traversé, il communique avec les branches antérieures de la seconde, troisième, et quatrième paires cervicales. Ensuite il descend en arrière et s'enfonce sous le muscle trapèze dans lequel il se consume entièrement.

Le nerf spinal donne le mouvement au muscle trapèze et au sterno-cléïdo-mastoïdien.

---

## DES NERFS CERVICAUX.

Les nerfs cervicaux sont au nombre de huit paires. On les distingue par les noms numériques de première, seconde, etc., en comptant de haut en bas. La première paire des nerfs cervicaux passe entre l'occipital et la première vertèbre du cou, et la huitième entre la dernière vertèbre de cette classe et la première de celles du dos.

Ces nerfs sont en général fort larges à leur origine et composés d'un grand nombre de filets qui convergent en s'éloignant de la moëlle de l'épine, de manière que les supérieurs descendent un peu, et les inférieurs montent.

La première paire cervicale monte un peu dans le canal vertébral. Les trois paires suivantes marchent à-peu-près transversalement, et percent la dure-mère presque vis-à-vis l'endroit où elles ont pris naissance. Enfin, les quatre dernières paires descendent un peu, de manière cependant que la fibre la plus inférieure des faisceaux dont elles sont composées, est presque transversale.

*De la première paire cervicale.*

La première paire des nerfs cervicaux a été regardée par plusieurs Anatomistes comme la dixième paire des nerfs du cerveau. *Winslow* les a appelés nerfs sous-occipitaux. Ces nerfs sont beaucoup plus petits que les autres nerfs cervicaux. Ils naissent des parties latérales et supérieures de la moëlle de l'épine, vis-à-vis l'intervalle qui sépare l'occipital de la première vertèbre du cou, par deux racines, une antérieure et l'autre postérieure. La racine antérieure est composée de sept à huit filets rassemblés en deux ou trois faisceaux assez écartés l'un de l'autre, et qui ne se réunissent qu'à leur sortie à travers la dure-mère qui tapisse le canal vertébral. La racine postérieure qui manque quelquefois est beaucoup plus petite, et n'est formée que de deux ou trois filets dont l'inférieur est plus gros que le supérieur. Cette racine est séparée de l'antérieure par le ligament dentelé et par le nerf accessoire auquel elle envoie souvent un petit filet. Ces deux racines se portent de dedans en dehors et un peu de bas en haut, traversent la dure-mère au même endroit que l'artère vertébrale, et se réunissent aussitôt pour former une espèce de ganglion fort allongé qui est placé sous cette artère dans l'échancrure supérieure de la première vertèbre du cou. Ce ganglion se divise en deux branches, une antérieure et l'autre postérieure.

La branche antérieure se porte d'abord de dedans en dehors, derrière l'artère vertébrale, ensuite elle se contourne sur le côté externe

de cette artère, marche de derrière en devant au-dessus de l'apophyse transverse de la première vertèbre, et va sortir entre les muscles petit droit antérieur et droit latéral de la tête; après quoi elle descend au-devant de l'apophyse transverse de la première vertèbre du cou, et s'anastomose avec un rameau de la branche antérieure de la seconde paire cervicale, pour former une espèce d'anse qui embrasse la base de cette apophyse. Cette branche donne des filets aux muscles grand et petit droits antérieurs de la tête et au droit latéral. L'anse nerveuse qu'elle forme avec un rameau de la branche antérieure de la seconde paire cervicale, envoie des filets de communication au ganglion cervical supérieur du grand sympathique, à la huitième et à la neuvième paires des nerfs cérébraux.

La branche postérieure de la première paire cervicale est un peu plus grosse que l'antérieure. Elle marche de devant en arrière et un peu de bas en haut, à travers le tissu cellulaire graisseux qui remplit l'espace triangulaire compris entre les muscles oblique inférieur, oblique supérieur et grand droit postérieur de la tête. Après quatre à cinq lignes de chemin, elle se partage ordinairement en trois rameaux qui s'écartent en manière de rayons, et dont deux sont supérieurs, un interne et l'autre externe, et le troisième est inférieur. Le rameau supérieur et interne marche presque transversalement de dehors en dedans, entre le grand complexus et le grand droit postérieur de la tête, et se divise en plusieurs filets qui se distribuent à ces muscles et au petit droit postérieur. Le rameau supérieur et externe monte

obliquement en dehors, s'enfonce dans le muscle oblique supérieur de la tête et s'y perd par un grand nombre de filets. Le rameau inférieur descend vers la partie moyenne du bord supérieur du muscle grand oblique de la tête, et se divise en un assez grand nombre de filets dont les uns se perdent dans l'épaisseur de ce muscle, et les autres vont s'anastomoser avec la branche postérieure de la seconde paire cervicale. Les derniers sont ordinairement au nombre de deux; l'un passe derrière le muscle oblique inférieur de la tête, et l'autre traverse l'épaisseur de ce muscle. Leur grosseur varie beaucoup suivant les sujets, ce qui les rend plus ou moins difficiles à trouver.

*De la seconde paire cervicale.*

La seconde paire cervicale est très-grosse; elle sort fort en arrière, entre la première et la seconde vertèbre du cou, au-dessous de la partie moyenne du muscle grand oblique de la tête. Son ganglion, plus considérable que les autres, se divise, comme eux, en deux branches, une antérieure et l'autre postérieure.

La branche antérieure se contourne de derrière en devant pour passer entre les apophyses transverses de la première et de la seconde vertèbres, couverte par les muscles angulaire, splénus et premier inter-transversaire antérieur du cou. Aussitôt qu'elle est sortie de dessous ces muscles, elle se partage en trois rameaux, deux supérieurs assez petits, et un inférieur beaucoup plus gros. Des deux rameaux supérieurs, l'un monte au-devant de l'apophyse transverse de la première vertèbre, et s'anastomose avec la



branche antérieure de la première paire cervicale, pour former l'anse nerveuse dont il a été parlé précédemment; l'autre se porte au ganglion cervical supérieur du grand sympathique.

Le rameau inférieur descend sur le bord externe du muscle grand droit antérieur de la tête, auquel il donne un filet; il en donne aussi un autre qui va s'unir à la branche antérieure de la troisième paire : après quoi il se divise en deux rameaux, un antérieur plus petit, et l'autre postérieur plus gros. Le premier descend de derrière en devant sous le muscle sterno-cléïdo-mastoïdien, et s'unit à un rameau de la branche antérieure de la troisième paire, pour former un nerf commun qui s'anastomose avec un rameau du grand hypo-glosse, et concourt à la formation de l'arcade renversée dont il a été parlé à l'occasion de ce nerf. Le second descend de devant en arrière sous le muscle sterno-cléïdo-mastoïdien, et s'unit bientôt à la branche antérieure de la troisième paire, pour concourir à la formation du plexus cervical. Ce rameau donne quelquefois un filet de communication au ganglion cervical supérieur du grand sympathique.

La branche postérieure de la seconde paire cervicale est beaucoup plus grosse que celle des autres. Après avoir communiqué avec la branche postérieure de la première paire et avec celle de la troisième, et donné quelques filets au muscle oblique inférieur de la tête, elle se réfléchit de bas en haut derrière ce muscle, et monte un peu obliquement de dehors en dedans, au-devant du muscle grand complexe qui en reçoit des filets, ainsi que le petit complexe et le splénius. Vers la partie supérieure du cou, elle tra-

verse le muscle grand complexus près son bord interne, et se divise en un grand nombre de filets qui montent sur l'occiput et s'étendent jusqu'au sommet de la tête. Ces filets se répandent sur la face interne des tégumens et sur la partie postérieure du muscle occipito-frontal. Ils s'anastomosent avec ceux que le plexus cervical envoie sur l'occiput.

*De la troisième paire cervicale.*

La troisième paire cervicale sort entre la seconde et la troisième vertèbres du cou. Sa branche antérieure est beaucoup plus grosse que la postérieure. Cette branche se porte en devant et en dehors, couverte par les muscles splénus et angulaire. Elle donne d'abord un filet qui va au ganglion cervical supérieur du nerf grand sympathique; ensuite elle en fournit un autre qui descend en devant et s'unit à un filet de la branche antérieure de la seconde paire cervicale, pour former un nerf commun que nous avons dit plus haut s'anastomoser avec un rameau du grand hypo-glosse. Après quoi elle se partage en deux gros rameaux dont l'un est supérieur, et l'autre inférieur. Le premier reçoit un filet de communication de la branche antérieure de la seconde paire; le second envoie un à la branche antérieure de la quatrième paire. Ensuite ils concourent l'un et l'autre à la formation du plexus cervical, de la manière qui sera expliquée plus bas.

La branche postérieure de la troisième paire cervicale communique d'abord avec celle de la seconde; ensuite elle descend obliquement de dehors en dedans et de devant en arrière, en-

tre les muscles grand complexus et transversaire épineux qui en reçoivent des filets, ainsi que le petit complexus et le splénus; puis elle se courbe de bas en haut, et traverse le muscle grand complexus et le trapèze, pour aller se distribuer aux tégumens de la partie supérieure et postérieure du cou, et de la partie inférieure de l'occiput.

*De la quatrième Paire cervicale.*

La quatrième paire cervicale sort entre la troisième et la quatrième vertèbres du cou. Sa branche antérieure donne d'abord un filet de communication au grand nerf sympathique; ensuite elle en fournit un autre beaucoup plus gros pour la formation du nerf diaphragmatique; puis elle descend en arrière sous le muscle sterno-cleïdo-mastoïdien, et après avoir donné un filet de communication à la branche antérieure de la cinquième paire, et en avoir reçu un de la branche antérieure de la troisième, elle va concourir à la formation du plexus cervical.

La branche postérieure de la quatrième paire cervicale est moins grosse que celle de la troisième. Elle descend obliquement de haut en bas et de dedans en dehors, entre le muscle transversaire épineux et le grand complexus auxquels elle donne des filets. Lorsqu'elle est arrivée près des apophyses épineuses des vertèbres, elle traverse le splénus et le trapèze, et va se distribuer aux tégumens de la partie postérieure du cou.

On voit, par ce qui a été dit des branches antérieures de la seconde, troisième et qua-

trième paires cervicales, qu'une grande partie de la seconde, une plus grande partie de la troisième, et une plus grande partie encore de la quatrième, se réunissent pour former un plexus qu'on peut appeler cervical.

Ce plexus est situé sur la partie latérale du cou, à la hauteur de la troisième et de la quatrième vertèbres cervicales, sous le bord postérieur du muscle sterno-cléïdo-mastoïdien. Il communique de diverses manières avec le nerf accessoire de *Willis*.

Les branches qui partent de ce plexus peuvent être distinguées en supérieures ou ascendantes, et en inférieures ou descendantes. Les premières viennent plus particulièrement de la seconde et de la troisième paires cervicales; elles sont ordinairement au nombre de quatre, deux antérieures et deux postérieures. Les deux branches antérieures se réfléchissent sur le bord postérieur du muscle sterno-cléïdo-mastoïdien, montent obliquement de derrière en devant entre ce muscle et le peaucier, et se divisent en un grand nombre de filets qui se distribuent au peaucier et aux tégumens de la partie antérieure du cou. Ces filets s'anastomosent avec ceux de la branche inférieure de la portion dure du nerf auditif.

Les branches supérieures et postérieures du plexus cervical peuvent être distinguées en mastoïdienne et en auriculaire. La branche mastoïdienne monte le long du bord postérieur du muscle sterno-cléïdo-mastoïdien, entre les tégumens et le muscle splénus. Lorsqu'elle est arrivée derrière l'apophyse mastoïde, elle se divise en plusieurs filets qui se distribuent aux tégumens de la partie postérieure et latérale



de la tête, à la face interne de l'oreille et à la partie postérieure du muscle occipito-frontal. Ces filets communiquent avec ceux de la branche postérieure de la seconde paire cervicale, et avec le rameau auriculaire de la portion dure du nerf auditif.

La branche auriculaire est la plus grosse de toutes les branches supérieures du plexus cervical. Elle se réfléchit sur le bord postérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien, et monte un peu obliquement de derrière en devant, entre ce muscle et les tégumens. Lorsqu'elle est arrivée à la hauteur de l'angle de la mâchoire inférieure, elle se divise en plusieurs rameaux qu'on peut distinguer en antérieurs, en moyens, et en postérieurs. Les antérieurs montent sur la face externe de la parotide et se distribuent aux tégumens qui la recouvrent; un d'eux pénètre dans cette glande et s'y anastomose avec la branche inférieure de la portion dure de la septième paire. Les rameaux moyens, plus considérables, gagnent la partie inférieure de l'oreille et s'y partagent en plusieurs filets dont les uns se répandent sur la face interne du pavillon de cette partie, et les autres vont à sa face externe. Les rameaux postérieurs montent au-devant de l'apophyse mastoïde, et se répandent sur la face interne de l'oreille. Ils communiquent avec la branche mastoïdienne et avec le rameau auriculaire de la portion dure du nerf auditif.

Les branches inférieures du plexus cervical viennent plus particulièrement de la branche antérieure de la quatrième paire cervicale. Leur nombre est indéterminé; on peut les distinguer en superficielles et en profondes.

Les branches superficielles descendent le long de la partie latérale du cou, sous le muscle peaucier, et se partagent en un grand nombre de filets fort longs, dont les uns descendent au-devant du tiers interne de la clavicule et de l'extrémité inférieure du muscle sterno-cléido-mastoïdien, et se perdent dans les tégumens de la partie antérieure et supérieure de la poitrine; les autres descendent en dehors et en arrière, et se portent aux tégumens du sommet de l'épaule et de la partie externe et supérieure du bras.

Les branches profondes descendent en arrière avec le nerf accessoire de *Willis*, et se distribuent au muscle trapèze, à l'angulaire, au rhomboïde, aux glandes et au tissu cellulaire de la partie inférieure latérale du cou.

#### *De la cinquième Paire cervicale.*

La cinquième paire cervicale passe entre la quatrième et la cinquième vertèbres du cou. Sa branche antérieure donne d'abord un filet de communication au grand sympathique; bientôt après elle en recoit un assez gros de la branche antérieure de la quatrième paire cervicale; ensuite elle fournit un rameau pour le nerf diaphragmatique; puis elle jette en arrière plusieurs rameaux qui se distribuent au muscle scalène, à l'angulaire, au trapèze et au rhomboïde : après quoi elle descend obliquement de dedans en dehors, et s'unit à la branche antérieure de la sixième paire cervicale pour concourir à la formation du plexus brachial.

La branche postérieure de la cinquième paire cervicale est très-petite. Elle descend oblique-

ment de dehors en dedans et de devant en arrière, entre le muscle transversaire épineux et le grand complexus auxquels elle donne des filets. Ensuite elle traverse le splénus et le trapèze, et va se distribuer aux tégumens de la partie postérieure du cou.

*De la sixième Paire cervicale.*

La sixième paire cervicale sort entre la cinquième et la sixième vertèbres du cou. Sa branche antérieure donne d'abord un filet de communication au grand sympathique; quelquefois elle en distribue un au muscle scalène antérieur. Ensuite elle descend un peu obliquement de dedans en dehors entre ce muscle et le scalène postérieur, et s'unit à la branche antérieure de la cinquième paire et à celle de la septième, pour concourir à la formation du plexus brachial.

La branche postérieure de la sixième paire cervicale est très-petite. Elle descend entre les muscles transversaire épineux et grand complexus qui en reçoivent des filets. Lorsqu'elle est arrivée vers les apophyses épineuses des vertèbres, elle traverse le splénus et le trapèze, et va se distribuer aux tégumens de la partie postérieure et inférieure du cou, et de la partie supérieure du dos.

*De la septième Paire cervicale.*

La septième paire cervicale sort entre la sixième et la septième vertèbres du cou. Sa branche antérieure, après avoir donné un filet de communication au grand sympathique, et

d'autres qui vont au muscle scalène antérieur, descend en dehors, entre ce muscle et le scalène postérieur, et s'unit bientôt avec la branche antérieure de la sixième paire et avec celle de la huitième, pour concourir à la formation du plexus brachial.

La branche postérieure de la septième paire cervicale est très-mince. Elle descend obliquement de dehors en dedans et de devant en arrière, entre le muscle grand complexe et le transversaire épineux auxquels elle donne des filets, ainsi qu'aux autres muscles voisins. Arrivée près des apophyses épineuses des vertèbres, elle perce le splénus, le rhomboïde et le trapèze, et se porte aux tégumens de la partie postérieure et inférieure du cou et de la partie supérieure du dos.

#### *De la huitième Paire cervicale.*

La huitième paire cervicale sort entre la dernière vertèbre du cou et la première du dos. Sa branche antérieure donne d'abord un filet de communication au grand sympathique; ensuite elle se porte en dehors et s'unit à la branche antérieure de la septième paire cervicale et à celle de la première paire dorsale, pour concourir à la formation du plexus brachial. La branche postérieure de la huitième paire cervicale ne diffère en rien de celle de la septième.

#### *Du Nerve diaphragmatique.*

Le nerf diaphragmatique est formé par le concours de plusieurs filets que fournissent



les branches antérieures de quelques paires cervicales. Parmi ces filets, le plus gros et le plus constant vient de la branche antérieure de la quatrième paire cervicale : sa grosseur est augmentée ordinairement par un filet très-mince qui se détache de la branche antérieure de la troisième paire, ou du rameau que cette branche envoie à la quatrième. Il s'y joint aussi quelquefois un filet qui vient du grand hypoglosse, ou de celle de ses branches qui forme une arcade renversée en s'anastomosant avec la seconde et la troisième paires cervicales.

Le nerf diaphragmatique descend le long de la partie antérieure et latérale du cou, entre le muscle grand droit antérieur de la tête et le scalène antérieur, puis sur le bord antérieur de ce dernier muscle seulement. En chemin il reçoit ordinairement un filet mince et court de la branche antérieure de la cinquième paire cervicale. Dans certains sujets, il ne reçoit aucun filet de cette branche, mais il est fortement collé à sa partie antérieure. Ce nerf reçoit aussi souvent un ou deux filets de la branche antérieure de la sixième paire cervicale : ces filets s'y joignent tantôt vers la partie inférieure du cou, et tantôt dans la poitrine où ils pénètrent en passant au-devant de la veine sous-clavière. Enfin vers la partie inférieure du cou, il communique avec le grand nerf sympathique, soit qu'il reçoive un filet de ce nerf, soit qu'il lui en envoie un.

Arrivé à la partie inférieure du cou, le nerf diaphragmatique pénètre dans la poitrine entre l'artère et la veine sous-clavières, et se portant de dehors en dedans et de derrière en devant, il s'engage dans l'épaisseur du médiastin. Il

passé au-devant de la racine du poumon , s'avance vers le péricarde et descend entre ce sac membraneux et la lame correspondante du médiastin jusqu'au diaphragme.

La situation et la direction des nerfs diaphragmatiques ne sont pas les mêmes des deux côtés. Celui du côté droit est situé plus en avant , et sa direction est presque verticale. Celui du côté gauche est situé plus en arrière , et se contourne de derrière en avant et de haut en bas sur la pointe du cœur.

Lorsque ces nerfs sont arrivés au diaphragme , ils se divisent en un grand nombre de filets qui se répandent dans l'épaisseur de ce muscle , et dont les plus gros se portent en arrière. Quelques-uns de ces filets percent le diaphragme , vont à sa face inférieure , et communiquent avec les filets que le nerf grand sympathique lui envoie.

---

## DU PLEXUS BRACHIAL.

Le plexus brachial est un entrelacement nerveux , formé par la réunion des branches antérieures des quatre dernières paires cervicales , et de la branche antérieure de la première paire dorsale. Ce plexus s'étend depuis la partie latérale inférieure du cou jusques dans le creux de l'aisselle où il se divise en plusieurs branches qui vont au bras , à l'avant-bras et à la main. Les quatre dernières paires cervicales et la première dorsale se réunissent pour former le plexus brachial de la manière suivante : la cinquième et la sixième paires cervicales des-

cedent obliquement de dedans en dehors, et après environ un pouce et demi de chemin s'unissent ensemble et forment un tronc commun. La huitième paire cervicale et la première dorsale s'unissent aussi en un tronc commun, mais près de leur origine. La septième paire cervicale marche pendant assez long-temps entre ces deux troncs, et après cela elle s'unit à l'un et à l'autre. Il résulte de là que le plexus brachial est divisé dans son origine en trois portions très-distinctes; savoir : une supérieure qui est formée par la cinquième et la sixième paires cervicales, une moyenne qui appartient à la septième, et une inférieure qui procède de la huitième paire cervicale et de la première dorsale. Ces trois portions se réunissent bientôt pour former un gros faisceau dans lequel elles sont tellement mêlées et entrelacées, que leur arrangement est presque inextricable. Ce faisceau passe sous la clavicule avec l'artère et la veine axillaires, et descend dans le creux de l'aisselle, en suivant le trajet de ces vaisseaux.

Le plexus brachial fournit d'abord le nerf sus-scapulaire et les nerfs thorachiques; ensuite il se partage en six cordons de grosseur égale, qui se répandent sur toutes les parties de l'extrémité supérieure, et qui sont connus sous les noms de cutané interne, de musculo-cutané, de médian, de cubital, de radial, et de circonflexe ou axillaire. Quatre de ces cordons, savoir, le cutané interne, le musculo-cutané, le médian et le cubital naissent antérieurement de ce plexus. Les deux autres cordons, savoir, le radial et le circonflexe en viennent postérieurement. La naissance ou for-

mation de ces six cordons est si compliquée, qu'il est extrêmement difficile de la déterminer. Il paroît que les quatre dernières paires cervicales et la première dorsale, par le moyen de leur union plexiforme, contribuent conjointement à la formation de chacun de ces cordons.

#### *Du Nerf sus-scapulaire.*

Le nerf sus-scapulaire sort de la partie supérieure et postérieure du plexus brachial, et procède de la cinquième paire cervicale. Il descend obliquement en arrière, et après avoir donné un filet au muscle sous-scapulaire, il s'engage sous le ligament qui convertit en trou l'échancre du bord supérieur de l'omoplate, et donne des filets au muscle sus-épineux. Ensuite il se glisse sous ce muscle, passe au-devant de l'épine de l'omoplate, et va se terminer dans le muscle sous-épineux et dans le petit rond.

#### *Des Nerfs thorachiques.*

Les nerfs thorachiques sont au nombre de trois, un antérieur, un moyen et un postérieur. L'antérieur sort de la partie antérieure du plexus brachial et procède de la septième paire cervicale. Il descend derrière la clavicule, au-devant de l'artère axillaire, et va se distribuer au muscle grand pectoral et au petit. Il se détache de ce nerf un filet qui se contourne de haut en bas et de devant en arrière, et va s'anastomoser avec le tronc commun formé par la réunion de la huitième paire cervicale avec la pre-



mière paire dorsale. Ce filet forme une espèce d'arcade renversée qui embrasse l'artère axillaire. On trouve quelquefois un second nerf thorachique antérieur qui passe au-dessous de l'artère axillaire, et va se distribuer au muscle petit pectoral. Ce nerf vient de la huitième paire cervicale et de la première paire dorsale.

Le nerf thorachique moyen se détache de la partie supérieure et postérieure du plexus brachial. Il est formé par la réunion de deux filets dont l'un vient de la cinquième paire cervicale et l'autre de la sixième. Ce nerf passe derrière les vaisseaux axillaires, et descend le long de la partie latérale de la poitrine, sur le muscle grand dentelé dans lequel il se consume.

Le nerf thorachique postérieur vient de la partie postérieure du plexus brachial plus bas que le précédent, et est fourni principalement par la septième et huitième paires cervicales et par la première dorsale. Il passe derrière les vaisseaux axillaires, descend entre le grand dentelé et le sous-scapulaire dans le tissu cellulaire qui remplit le creux de l'aisselle, et va se distribuer au muscle grand dorsal.

#### *Du Nerf cutané interne.*

Le nerf cutané interne est le plus petit des six nerfs qui résultent de la division du plexus brachial. Il est fourni par la huitième paire cervicale et la première dorsale, mais principalement par cette dernière. Dans certains sujets, il paroît être une branche du nerf cubital.

Ce nerf descend sous la peau, le long de la partie interne du bras, près de la veine basilique, marche tantôt à côté, tantôt derrière et

souvent sur cette veine. Vers la partie supérieure du bras, il se divise ordinairement en deux branches, une externe plus petite, et l'autre interne plus grande.

La branche externe côtoie le bord interne du biceps, passe au milieu du pli du bras, et descend ensuite le long de la partie moyenne de la face antérieure de l'avant-bras, et ne s'étend guère au-delà du poignet. \*

La branche interne qu'on peut regarder comme la suite même du tronc, continue de descendre avec la veine basilique et se divise près du coude en deux ou trois rameaux. De ces rameaux, il y en a un qui passe derrière la tubérosité interne de l'humérus, et va se répandre sur la partie interne et postérieure de l'avant-bras. Les autres marchent au-devant de cette tubérosité, passent tantôt derrière et tantôt devant la veine médiane-basilique, descendent ensuite tout le long de la partie interne de l'avant-bras, et s'étendent jusques sur le bord interne de la main près du petit doigt. Ces rameaux se divisent en un grand nombre de filets qui se ramifient dans les tegumens. Ils ont entr'eux différentes communications

### *Du Nerf musculo-cutané.*

Le nerf musculo-cutané est fourni par la cinquième et la sixième paires cervicales. Aussitôt qu'il s'est séparé du plexus brachial, il donne un gros cordon qui passe au-devant de l'artère axillaire et va s'unir au nerf médian. Ensuite le musculo-cutané descend un peu obliquement de dedans en dehors, derrière le muscle coracobrachial qu'il traverse dans cette direction; mais

avant de s'engager entre ses fibres, il lui envoie un rameau qui pénètre sa partie supérieure interne; après quoi le musculo-cutané descend le long de la partie antérieure du bras, entre le muscle biceps et le brachial antérieur auxquels il donne plusieurs rameaux. Dans certains sujets, il en fournit un assez considérable qui descend un peu obliquement de dehors en dedans, et va s'unir au nerf médian vers la partie inférieure du bras.

Lorsque le nerf musculo-cutané est arrivé à la partie inférieure du bras, il se détourne un peu en dehors, et se dégage de derrière le muscle biceps. Il passe sous la veine médiane céphalique, et descend le long de la partie antérieure externe de l'avant-bras, couvert par les tégumens communs qui en reçoivent un grand nombre de filets. Vers la partie inférieure de l'avant-bras, il se partage en plusieurs rameaux dont les uns se répandent sur la partie antérieure externe du poignet, et les autres se portent sur la partie externe postérieure de la main, et se divisent en un grand nombre de filets qui s'étendent jusqu'à la partie postérieure du pouce, de l'indicateur et du doigt du milieu, et se consomment dans les tégumens. Le nerf musculo-cutané communique sur la partie externe du poignet avec le nerf radial.

#### *Du Nerf médian.*

Le nerf médian sort de la partie antérieure du plexus brachial, entre le musculo-cutané et le cubital. Il naît principalement de la septième et huitième paires cervicales et de la première dorsale. La cinquième et la sixième

paires cervicales contribuent à sa formation par le cordon qu'il reçoit du musculo-cutané. L'artère axillaire est embrassée par les racines de ce nerf.

Le nerf médian descend le long de la partie interne du bras, derrière le bord interne du biceps, accompagné par l'artère brachiale au côté interne de laquelle il est situé. Dans ce trajet, il ne donne aucune ramification. Lorsqu'il est arrivé au pli du bras, il passe derrière la veine médiane, et s'enfonce sous l'aponévrose du biceps, entre l'extrémité inférieure du brachial antérieur et le rond pronateur. Dans cet endroit, il donne plusieurs rameaux qui se distribuent aux muscles rond pronateur, radial antérieur, palmaire grêle, fléchisseurs sublime et profond, et long fléchisseur du pouce. Parmi ces rameaux, il y en a un qui descend entre ce dernier muscle et le profond, sur la face antérieure du ligament inter-osseux, avec l'artère inter-osseuse antérieure. Arrivé au bord supérieur du muscle carré-pronateur, ce rameau s'enfonce derrière ce muscle et lui donne des filets; ensuite il traverse la partie inférieure du ligament inter-osseux, et se perd dans le tissu cellulaire de la partie supérieure du dos de la main, s'étendant bien moins loin que l'artère qu'il accompagne. Dans certains sujets, un des rameaux que le nerf médian fournit vers la partie supérieure de l'avant-bras, descend obliquement en dedans suivant le trajet de l'artère cubitale, et va s'anastomoser avec le nerf cubital.

Après que le nerf médian a fourni les rameaux que je viens de décrire, il passe entre les deux portions de l'extrémité supérieure du muscle



ronde pronateur ; puis il descend le long de la partie antérieure moyenne de l'avant-bras , entre le sublime et le profond , et devient d'autant plus superficiel , qu'ils s'approche davantage de la main. Dans ce trajet , il donne quelques filets qui se distribuent au sublime , au profond et au radial antérieur.

Lorsque le nerf médian est arrivé à la partie inférieure de l'avant-bras , il donne un rameau qui sort entre les tendons du sublime , et va se distribuer aux tégumens de la paume de la main ; ensuite ce nerf s'engage derrière le ligament annulaire du carpe , avec les tendons du sublime et du profond , auxquels il est uni par un tissu cellulaire membraneux très-fin. En entrant sous le ligament annulaire , il devient plus épais et plus large qu'il n'était auparavant ; et lorsqu'il est arrivé vis-à-vis l'extrémité supérieure des os du métacarpe , il se divise en cinq branches principales qui peuvent être distinguées entr'elles par les noms de première , seconde , etc. , en comptant du pouce vers le petit doigt.

La première , plus courte que les autres , se partage bientôt en plusieurs filets qui vont au court abducteur du pouce , à son opposant et à son court fléchisseur. La seconde descend obliquement de dedans en dehors , le long du premier os du métacarpe , et se divise en deux rameaux dont l'un va au côté externe du pouce et l'autre à son côté interne. La troisième branche marche le long du côté externe du second os du métacarpe : elle donne un filet au premier des muscles lombricaux , et se continue ensuite le long du bord externe du doigt indicateur. La quatrième descend entre le second

et le troisième os du métacarpe , et donne un filet au second lombrical. Lorsqu'elle est arrivée à la racine des doigts , elle se divise en deux rameaux dont l'un se porte au côté interne de l'indicateur , et l'autre au côté externe du doigt du milieu. La cinquième enfin marche dans l'intervalle du troisième et du quatrième os du métacarpe : elle donne un filet au troisième lombrical , et se divise ensuite en deux rameaux dont l'un va au côté interne du doigt du milieu , et l'autre au côté externe du doigt annulaire ; ce dernier reçoit un filet de communication du nerf cubital. Les rameaux que le nerf médian envoie aux deux côtés du pouce , de l'indicateur , du doigt du milieu , et au côté externe de l'annulaire , descendent le long des parties latérales et antérieures de ces doigts , en accompagnant leurs artères collatérales , et fournissent une quantité prodigieuse de filets qui se perdent dans les tégumens et dans le tissu cellulaire.

### *Du Nerf cubital.*

Le nerf cubital est fourni principalement par la huitième paire cervicale et la première dorsale. Il descend un peu obliquement de devant en arrière , le long de la partie interne du bras , sur le bord interne du muscle triceps brachial. Non loin du coude , ce nerf donne quelques filets longs et minces , qui vont à la partie inférieure du triceps brachial et aux tégumens de la partie supérieure , interne et postérieure de l'avant-bras. Il se porte ensuite derrière la tubérosité interne de l'humérus , entre cette éminence et l'olécrâne , traverse l'extrémité supé-

rière du muscle cubital antérieur, et va gagner l'avant-bras.

Lorsque le nerf cubital a traversé l'extrémité supérieure du muscle cubital antérieur, il donne plusieurs rameaux qui vont à ce muscle, au profond et au sublime. Il descend ensuite le long de la partie antérieure interne de l'avant-bras, entre le muscle cubital antérieur et le profond, placé au côté interne de l'artère cubitale. Parvenu à deux pouces environ du poignet, il fournit une branche assez considérable qui se porte sur le dos de la main. Cette branche se détourne en arrière, passe entre la partie inférieure du cubitus et le tendon du cubital antérieur, et va gagner la partie interne du dos de la main. Lorsqu'elle y est arrivée, elle se divise en deux rameaux, dont l'un descend derrière le cinquième os du métacarpe, et se répand sur la face postérieure du petit doigt, et l'autre marche derrière le quatrième os du métacarpe, et se divise en plusieurs rameaux qui se répandent sur la face postérieure du doigt annulaire, et sur le côté interne de la face postérieure du doigt du milieu. Un d'eux communique avec un rameau du nerf radial. Chacun de ces rameaux fournit un grand nombre de filets qui se perdent dans les tégumens et dans le tissu cellulaire.

Après que le nerf cubital a fourni la branche que je viens de décrire, il sort de derrière le tendon du muscle cubital antérieur, marche le long du bord externe de ce tendon et de l'os pisiforme, et va gagner la paume de la main, en passant entre le ligament annulaire interne du poignet et les tégumens. Arrivé au-dedans de la main, il se divise en deux branches, une profonde et l'autre superficielle.

La branche profonde passe derrière l'extrémité supérieure du muscle opposant du petit doigt, s'enfonce profondément sous les tendons du sublime et du profond, marche obliquement de dedans en dehors et de haut en bas, et va se distribuer aux muscles inter-osseux et à l'adducteur du ponce.

La branche superficielle se divise en deux autres branches, dont une est externe et l'autre interne. La branche externe se glisse sous l'aponévrose palmaire, et fournit bientôt un filet qui va s'anastomoser avec le rameau que le nerf médian envoie au côté externe du doigt annulaire. Ensuite elle donne un filet au quatrième lombriçal. Puis elle se partage en deux rameaux, dont l'un va au côté interne du doigt annulaire, et l'autre au côté externe du petit doigt. La branche interne donne d'abord des filets au muscle adducteur du petit doigt, à son court fléchisseur et à son opposant; ensuite elle va gagner le bord interne du petit doigt. Ces branches fournissent un grand nombre de filets qui se perdent dans les tégumens et dans le tissu cellulaire des parties latérales et antérieures du doigt annulaire et du petit doigt.

#### *Du Nerf radial.*

Le nerf radial est le plus gros de tous ceux que fournit le plexus brachial. Il vient principalement de la sixième, de la septième et de la huitième paires cervicales, et de la première paire dorsale. Ce nerf descend obliquement de devant en arrière, entre les trois portions du triceps brachial, et se contourne sur l'humérus de haut en bas, de devant en arrière et de de-



dans en dehors pour gagner la partie externe du bras. Avant ce contour, il donne plusieurs rameaux qui se distribuent aux trois portions du muscle triceps brachial.

Lorsque le nerf radial est parvenu à la partie externe du bras, il fournit une branche assez considérable qui est destinée pour les tégumens de la face postérieure de l'avant-bras. Cette branche cutanée est fournie quelquefois par le radial avant que ce nerf s'engage entre le triceps brachial et l'humérus, et se contourne avec lui derrière cet os. Quoi qu'il en soit, elle passe derrière le côté externe du coude, ensuite elle descend le long de la partie externe et postérieure de l'avant-bras et de la main jusqu'au pouce. Cette branche fournit un grand nombre de filets qui se perdent dans les tégumens et dans le tissu cellulaire.

Après avoir fourni la branche que je viens de décrire, le nerf radial s'engage entre le muscle long supinateur et le brachial antérieur, et descend le long de la partie externe et antérieure du bras jusqu'à l'extrémité supérieure du radius. Dans ce trajet, il donne quelques filets qui vont au long supinateur et au premier radial externe. Lorsque ce nerf est parvenu vis-à-vis l'extrémité supérieure du radius, il se divise en deux branches, une postérieure et l'autre antérieure.

La branche postérieure donne d'abord plusieurs filets qui vont au court supinateur, aux deux radiaux externes et à l'enconé. Ensuite elle se contourne de haut en bas, de dehors en dedans, et de devant en arrière à travers le muscle court supinateur pour gagner la face postérieure de l'avant-bras. Lorsqu'elle y est parvenue, elle

se divise en un grand nombre de filets qui se distribuent au muscle extenseur commun des doigts, au cubital postérieur, à l'extenseur propre du petit doigt, au grand abducteur du pouce, à son court et à son long extenseurs, et à l'extenseur propre du doigt indicateur. Parmi ces filets, il y en a un plus long que les autres, lequel descend sur la face postérieure du ligament inter-osseux, entre les deux extenseurs du ponce, et passe ensuite sous le ligament annulaire postérieur du carpe avec les tendons de l'extenseur commun des doigts, pour se rendre sur la face postérieure de la main, où il se perd par un grand nombre de filamens qu'on peut suivre jusqu'à l'extrémité inférieure des os du métacarpe.

La branche antérieure du nerf radial descend le long de la partie antérieure externe de l'avant-bras, entre les muscles long et court supinateurs, placée au côté externe de l'artère radiale. Arrivée au-dessous de la partie moyenne de l'avant-bras, cette branche se détourne un peu en dehors, en passant entre le tendon du long supinateur et celui du premier radial externe; puis elle descend entre les tégumens et les tendons du grand abducteur et du court extenseur du pouce, et se divise en deux cordons, l'un externe plus petit, et l'autre interne plus grand. Le cordon externe se divise vis-à-vis l'extrémité supérieure du premier os du métacarpe en deux rameaux, dont un va au côté externe de la face postérieure du ponce, et l'autre au côté interne de la même face, et au côté externe de la face postérieure du doigt indicateur. Le cordon interne descend sur la partie externe de la face postérieure de la main, et se divise bientôt en

plusieurs rameaux qui se répandent sur le côté interne de la face postérieure du doigt du milieu et sur le côté externe de la face postérieure du doigt annulaire. Ces rameaux fournissent un grand nombre de filets qui se répandent dans les tégumens et dans le tissu cellulaire.

*Du Nerf axillaire ou circonflexe.*

Le nerf axillaire ou circonflexe sort de la partie postérieure du plexus brachial. Il est fourni principalement par les deux dernières paires cervicales et par la première dorsale. Dans certains sujets, il paroît n'être qu'une grosse branche du nerf radial. Ce nerf descend d'abord au-devant du muscle sous-scapulaire, qui en reçoit un rameau considérable. Ensuite il s'enfonce entre le grand et le petit ronds, et se contourne de devant en arrière et de dedans en dehors, entre la partie supérieure de l'humérus et la longue portion du triceps brachial, pour gagner le bord postérieur et la face interne du deltoïde. Dans ce trajet, il donne quelques rameaux qui vont au petit et au grand ronds. Lorsqu'il est arrivé sous le deltoïde, il se divise en un grand nombre de filets qui se perdent dans l'épaisseur de ce muscle.

Les nerfs cervicaux donnent le mouvement à la partie postérieure du muscle occipito-frontal, au muscle postérieur de l'oreille, et à ses muscles intrinsèques, à tous les muscles des parties postérieure et latérale du cou, aux droits antérieurs de la tête, grand et petit, au long du cou, au peaucier, à l'omoplat-hyoïdien, aux sterno-hyoïdien et thyroïdien, au diaphragme, au rhomboïde, au trapèze, au

sus-épineux, au sous-épineux, au petit rond, au grand rond, au grand dorsal, au grand dentelé, au sous-scapulaire, au grand pectoral, au petit pectoral, au sous-clavier, à tous les muscles du bras, de l'avant-bras et de la main.

Ces nerfs donnent le sentiment à la peau de la partie postérieure de la tête, à celle de l'oreille et de la partie postérieure de la joue, à celle des parties antérieure, latérale et postérieure du cou, de la partie supérieure du dos, de la partie supérieure et antérieure de la poitrine, à celle de l'épaule, du bras, de l'avant-bras et de la main.

## DES NERFS DORSAUX.

LES nerfs dorsaux sont au nombre de douze paires. On les distingue par les noms numériques de première, seconde, etc., en comptant de haut en bas. La première paire sort du canal vertébral entre la première et la seconde vertèbres du dos; et la dernière entre la dernière vertèbre de cette classe et la première de celle des lombes.

Ces nerfs naissent des parties latérales de la moëlle de l'épine par deux faisceaux de filets, un postérieur plus considérable, et l'autre antérieur plus petit. Ces faisceaux ont peu de largeur, si on en excepte le premier qui ne ressemble pas mal à cet égard aux dernières paires cervicales, quoiqu'il ait déjà un peu moins de largeur. Les premiers marchent un peu obliquement de haut en bas et de dedans en dehors, et



sont séparés les uns des autres par des intervalles assez grands ; mais les autres descendent de plus en plus , et les trois ou quatre derniers sont si obliques , que leurs filets inférieurs touchent les supérieurs de ceux qui suivent. Lorsque ces faisceaux sont arrivés vis-à-vis le tron de conjugaison par lequel ils doivent sortir du canal vertébral , ils percent la dure-mère et se réunissent pour former un ganglion duquel partent deux branches , une postérieure très-petite , et l'autre antérieure fort considérable.

Les branches postérieures des nerfs dorsaux sortent en arrière , entre les apophyses transverses des vertèbres du dos , et donnent aussitôt un rameau au muscle transversaire épineux ; ensuite elles se glissent obliquement de haut en bas et de dedans en dehors , entre le muscle sacro-lombaire et le long dorsal qui en reçoivent des filets ; puis elles traversent les muscles larges du dos , tels que le trapèze et le grand dorsal , se répandent sous les tégumens du dos et des lombes , et s'y perdent par un grand nombre de filets. La branche postérieure de la dernière paire s'étend jusqu'à la partie supérieure et externe de la cuisse.

Les branches antérieures des nerfs dorsaux ont cela de commun , qu'elles communiquent d'abord avec le grand nerf sympathique par deux filets qui se portent aux ganglions thorachiques de ce nerf. Ensuite elles marchent de dedans en dehors , entre les côtes , couvertes par la plèvre jusqu'à l'angle de ces os où elles s'engagent entre les muscles inter-costaux internes et externes , et s'approchent du bord inférieur des côtes dont elles parcourent toute la longueur. Ces branches se distribuent aux mus-

cles inter-costaux externes et internes , à ceux qui sont couchés sur la partie antérieure de la poitrine, aux muscles de l'abdomen , à la plèvre et aux tégumens des parties antérieures et latérales du thorax et du ventre.

La branche antérieure de la première paire dorsale diffère beaucoup des autres. Après avoir communiqué avec le grand sympathique , elle donne un rameau qui marche le long de la face inférieure de la première côte près son bord externe , jusqu'au sternum où il perce de derrière en devant , entre le bord de cet os et le muscle inter-costal interne , pour se répandre sur la partie supérieure et antérieure de la poitrine. Ce rameau donne en chemin des filets aux muscles inter-costaux et à la plèvre. Ensuite la branche antérieure de la première paire dorsale monte en dehors , au-devant du col de la première côte , et va s'unir à la huitième paire cervicale , pour concourir à la formation du plexus brachial.

La branche antérieure de la seconde paire dorsale étant parvenue vis-à-vis le bord antérieur du muscle grand dentelé , se divise en deux rameaux , un interne plus petit , et l'autre externe plus grand. L'interne marche le long du bord inférieur de la seconde côte , donne des filets aux muscles inter-costaux , et lorsqu'il est arrivé au sternum , il sort entre cet os et le muscle inter-costal interne , et se répand sur la partie antérieure de la poitrine. Le rameau externe perce le muscle inter-costal externe , et descend obliquement de dedans en dehors dans le creux de l'aisselle où il reçoit quelquefois un filet de communication du nerf cutané interne. Ensuite il descend le long de la partie

interne postérieure du bras jusqu'au coude, et se perd dans les tégumens par un grand nombre de filets.

La branche antérieure de la troisième paire dorsale diffère de la seconde en ce que son rameau externe est moins gros, qu'il donne des filets aux tégumens qui couvrent le bord postérieur de l'aisselle, et qu'il s'étend moins loin sur la partie interne du bras.

Les branches antérieures de la quatrième, cinquième, sixième et septième paires dorsales marchent le long du bord inférieur des côtes correspondantes, et lorsqu'elles sont arrivées vers le milieu de la longueur de ces os, elles se divisent en deux branches, une externe et l'autre interne.

La branche externe perce de dedans en dehors le muscle inter-costal externe, et se divise en deux rameaux dont l'un se porte en arrière et se distribue aux tégumens de la partie latérale de la poitrine; l'autre se glisse de derrière en devant et un peu de haut en bas, et se distribue au muscle grand oblique de l'abdomen et aux tégumens de la partie antérieure de la poitrine et de la partie supérieure et antérieure du ventre.

La branche interne suit le bord inférieur de la côte et donne des filets aux muscles inter-costaux, au triangulaire du sternum et à la plèvre. Lorsqu'elle est arrivée au sternum, elle sort entre le bord de cet os et le muscle inter-costal interne, et va se distribuer au muscle grand pectoral, à la mamelle et aux tégumens de la partie antérieure de la poitrine.

Les branches antérieures de la huitième, neuvième, dixième et onzième paires dorsales

étant arrivées à l'union des deux tiers postérieurs des côtes avec leur tiers antérieur, se divisent aussi en deux branches, une externe et l'autre interne. L'externe perce de dedans en dehors le muscle inter-costal externe et se divise en deux rameaux dont l'un se porte en arrière, et se perd dans les tégumens de la partie latérale inférieure de la poitrine; l'autre se porte en avant et en bas, et se distribue au muscle grand dentelé, au grand oblique de l'abdomen et aux tégumens communs.

La branche interne marche le long du bord inférieur de la côte jusqu'à son extrémité, qu'elle abandonne pour pénétrer dans l'épaisseur de la paroi antérieure de l'abdomen. Elle se glisse de derrière en devant et de haut en bas, entre le muscle oblique interne et le transverse, leur donne des filets, et s'avance jusqu'au bord externe du muscle droit. Là, elle se divise en plusieurs filets dont les uns se perdent dans ce muscle, les autres percent le feuillet antérieur de la gaine aponévrotique aux environs de l'ombilic, et vont se raméfier dans les tégumens de la partie antérieure de l'abdomen.

La branche antérieure de la douzième paire dorsale, après avoir donné ses deux filets de communication au grand sympathique, en fournit un qui va s'unir à la branche antérieure de la première paire lombaire. Ensuite elle marche de dedans en dehors et de haut en bas, au-devant de l'aponévrose du muscle transverse à environ un pouce du bord inférieur de la dernière côte, près le bord externe du muscle carré des lombes qui en reçoit quelques filets, ainsi que le diaphragme. Lorsque cette branche est arrivée au niveau de l'extrémité antérieure



de la douzième côte, elle se divise en deux rameaux, un externe, et l'autre interne.

Le rameau externe, après avoir marché quelque temps entre le grand et le petit obliques, et leur avoir donné quelques filets, traverse le premier de ces muscles, et va se distribuer aux tégumens de la partie latérale et antérieure de l'abdomen, jusqu'au-dessous de la crête de l'os des îles.

Le rameau interne descend de derrière en devant, entre le muscle oblique interne et le transverse qui en reçoivent des filets, et va se perdre dans la partie inférieure du droit, et dans le pyramidal.

Les nerfs dorsaux donnent le mouvement aux muscles du dos, aux inter-costaux externes et internes, au triangulaire du sternum, et à ceux qui sont couchés sur l'extérieur de la poitrine; au diaphragme et aux muscles de l'abdomen.

Ces nerfs donnent le sentiment à la peau du dos et des lombes, à celle de la poitrine et de l'abdomen, aux mamelles, à la peau de l'aisselle et à celle de la partie interne du bras. La première paire dorsale contribue, avec les dernières paires cervicales, à donner le mouvement et le sentiment au bras, à l'avant-bras et à la main.

---

## DES NERFS LOMBAIRES.

Les nerfs lombaires sont au nombre de cinq paires. On les distingue par les noms de première, seconde, troisième, quatrième et cinquième, en comptant de haut en bas. La pre-

mière paire sort entre la première et la seconde vertèbres des lombes, et la cinquième entre la dernière vertèbre de cette classe et la partie supérieure de l'os sacrum. Ces nerfs naissent de la partie de la moëlle de l'épine qui correspond à la dernière vertèbre du dos et à la première des lombes, par deux faisceaux de filets qui sont fort larges, sur-tout dans les trois dernières paires. Ces faisceaux descendent fort obliquement dans le canal vertébral, de sorte que l'endroit par où ils sortent de ce canal est fort éloigné de celui où ils prennent naissance. Les quatre derniers font partie du faisceau nerveux qu'on nomme queue de cheval. Le ganglion auquel se réunissent les deux faisceaux de filets dont les nerfs lombaires sont formés à leur naissance, se divise en deux branches, une antérieure fort considérable, et l'autre postérieure très-petite.

*De la première Paire lombaire.*

La première paire lombaire sort du canal vertébral entre la première et la seconde vertèbre des lombes. Sa branche postérieure se porte en arrière, entre les apophyses transverses de ces vertèbres, traverse obliquement de haut en bas et de devant en arrière la masse charnue commune au sacro-lombaire et au long dorsal, et lui donne plusieurs rameaux. Ensuite elle rampe au devant des aponévroses des muscles oblique interne de l'abdomen, dentelé postérieur inférieur et grand dorsal, jusqu'à la hauteur de la crête de l'os des îles où elle perce ces aponévroses pour se distribuer aux tégumens de la partie supérieure de la fesse.

La branche antérieure de la première paire

lombaire , après avoir donné un filet de communication au grand nerf sympathique , et en avoir reçu un de la branche antérieure de la dernière paire dorsale , fournit un rameau assez gros qui va s'unir à la branche antérieure de la seconde paire lombaire : ensuite elle se partage en trois branches que l'on peut distinguer en externe , en moyenne et en interne.

La branche externe traverse l'épaisseur de la partie supérieure du grand psoas , et descend ensuite obliquement de dedans en dehors , au-devant du carré des lombes jusqu'à la crête de l'os des îles. Arrivée vers l'union du tiers antérieur de cette crête avec ses deux tiers postérieurs , elle passe à travers le muscle transverse et se divise en deux rameaux , dont l'un se perd dans la partie inférieure des muscles larges de l'abdomen , et l'autre se porte aux tégumens de l'aîne et à ceux qui couvrent le pubis. Ce dernier marche le long de la crête de l'os des îles , entre les attaches du muscle transverse et celles du petit oblique. Lorsqu'il est arrivé à l'épine supérieure et antérieure de l'os des îles , il se glisse entre les aponévroses de ces muscles et suit l'arcade crurale jusqu'à l'anneau inguinal : là , il perce l'aponévrose du muscle grand oblique , après avoir passé sous le bord inférieur du petit oblique , et se divise en plusieurs filets qui se ramifient dans les tégumens du pli de l'aîne , et dans ceux qui couvrent le pubis.

La branche moyenne traverse le grand psoas dans une direction oblique de haut en bas et de dedans en dehors ; ensuite elle descend le long de son côté externe jusqu'au niveau de la crête de l'os des îles. Alors elle s'éloigne de ce muscle , marche obliquement de haut en bas et

de dedans en dehors, entre le muscle iliaque et le péritoine, et se porte vers la crête de l'os des îles. Non loin de l'épine supérieure et antérieure de cet os, elle perce les trois muscles larges de l'abdomen dans lesquels elle se ramifie, ainsi que dans les tégumens de l'aîne et de la partie supérieure et externe de la cuisse. Dans certains sujets, cette branche fournit un filet qui marche derrière l'arcade crurale jusqu'à l'anneau inguinal, où il perce l'aponévrose du muscle grand oblique, pour aller à la partie supérieure du scrotum.

La branche interne descend d'abord presque perpendiculairement sur la partie latérale du corps de la seconde vertèbre des lombes dans l'épaisseur du psoas. Arrivée vis-à-vis l'intervalle de la seconde et de la troisième vertèbres des lombes, elle reçoit ordinairement un filet de la branche antérieure de la seconde paire. Ensuite elle perce le muscle psoas, et descend couchée au-devant de ce muscle, jusqu'auprès de l'arcade crurale où elle se divise en deux rameaux l'un interne plus grand, et l'autre externe plus petit. L'interne accompagne les vaisseaux spermaticques, passe comme eux à travers l'anneau du muscle grand oblique, et se divise en un grand nombre de filets qui vont au scrotum et aux tégumens de la partie supérieure et interne de la cuisse. Le rameau externe descend au-devant des vaisseaux iliaques externes, et passe avec eux derrière l'arcade crurale. Arrivé au pli de l'aîne, il se partage en plusieurs filets dont quelques-uns s'unissent au nerf crural, et les autres se répandent sous les tégumens, et s'étendent jusqu'au-dessous de la partie moyenne de la cuisse.



*De la seconde Paire lombaire.*

La seconde paire lombaire sort entre la seconde et la troisième vertèbres des lombes. Sa branche postérieure passe entre les apophyses transverses de ces vertèbres, s'enfonce dans l'épaisseur de la masse charnue commune au sacro-lombaire et au long dorsal, et la traverse obliquement de devant en arrière et de haut en bas en lui donnant des filets. Elle se glisse ensuite au-devant de l'aponévrose du petit dentelé postérieur inférieur et de celle du grand dorsal jusqu'à la crête de l'os des îles, où elle perce ces aponévroses, pour aller aux tégumens de la partie postérieure et supérieure de la cuisse, dans lesquels elle jette un grand nombre de ramifications.

La branche antérieure de la seconde paire lombaire, après avoir donné un filet de communication au grand nerf sympathique, et en avoir reçu un de la branche antérieure de la première paire, se divise en deux branches, une interne plus considérable, et l'autre externe plus petite.

La branche interne descend presque perpendiculairement derrière le muscle psoas, et s'unit bientôt à la branche antérieure de la troisième paire, pour concourir à la formation du plexus lombaire.

La branche externe traverse la partie supérieure du muscle psoas, et descend obliquement en dehors au-devant de l'iliaque, jusqu'à l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles. Dans certains sujets, elle reçoit un rameau qui vient de la troisième paire lombaire. Cette branche

sort du bassin en passant derrière l'arcade crurale un peu au-dessous de l'épine antérieure et supérieure de l'os des îles, et se divise aussitôt en plusieurs rameaux qui percent l'aponévrose *fascia lata*, et se ramifient sous les tégumens de la partie antérieure et externe de la cuisse jusqu'au genou.

*De la troisième Paire lombaire.*

La troisième paire lombaire sort entre la troisième et la quatrième vertèbres des lombes. Sa branche postérieure passe entre les apophyses transverses de ces vertèbres, et traverse obliquement de devant en arrière et de haut en bas la masse charnue commune au sacro-lombaire et au long dorsal qui en reçoit des filets nombreux. Après quoi elle perce les aponévroses des muscles dentelé postérieur inférieur et grand dorsal, pour aller aux tégumens de la partie postérieure et supérieure de la cuisse.

La branche antérieure de la troisième paire lombaire donne d'abord un filet de communication au grand sympathique; ensuite elle reçoit une branche que la seconde paire lui envoie. Dans certains sujets, elle fournit un rameau qui se joint derrière le psoas avec la branche que la seconde paire envoie aux tégumens de la partie antérieure de la cuisse. Après quoi elle s'unit à une portion de la branche antérieure de la quatrième paire pour concourir à la formation du plexus lombaire.

*De la quatrième Paire lombaire.*

La quatrième paire lombaire sort entre la qua-

trième et la cinquième vertèbres des lombes. Sa branche postérieure se porte en arrière, et se distribue en entier dans la masse charnue commune au sacro-lombaire et au long dorsal, et dans le muscle transversaire épineux.

La branche antérieure de la quatrième paire lombaire, après avoir donné un filet de communication au grand sympathique, se divise en deux cordons, dont l'un plus petit descend presque perpendiculairement et va s'unir à la branche antérieure de la cinquième paire, et l'autre plus grand se porte un peu en dehors et s'unit bientôt à la branche antérieure de la troisième paire, pour concourir à la formation du plexus lombaire.

*De la cinquième Paire lombaire.*

La cinquième paire lombaire est beaucoup plus grosse que les autres : elle sort entre la cinquième vertèbre des lombes et la base du sacrum. Sa branche postérieure est très-petite et se distribue en entier aux muscles situés dans la région des lombes.

La branche antérieure de cette paire envoie d'abord un filet de communication au grand sympathique; ensuite elle reçoit une grande partie de la branche antérieure de la quatrième paire. Après cette union, elle descend dans le bassin au-devant de la symphyse sacro-iliaque pour se joindre à la première paire sacrée, et contribuer à la formation du plexus sciatique; mais elle donne auparavant une grosse branche qui vient de sa partie postérieure, et qu'on peut appeler nerf fessier. Ce nerf sort du bassin par la partie supérieure de l'échancrure sciatique

au-dessus du muscle pyramidal, et va se distribuer aux muscles moyen et petit fessiers, et au muscle du *fascia lata*, en accompagnant l'artère fessière ou iliaque postérieure.

On a pu remarquer qu'outre les rameaux que les branches antérieures des paires lombaires envoient aux parties voisines, elles donnent naissance au plexus que nous appelons lombaire, et qu'elles contribuent à former le plexus sciatique.

Le plexus lombaire est situé sur les parties latérales du corps de la seconde, troisième et quatrième vertèbres des lombes, au-devant de la base de leurs apophyses transverses, derrière le muscle psoas. Il est formé par une petite portion de la branche antérieure de la première paire lombaire, par une plus grande portion de la branche antérieure de la seconde, par presque toute la branche antérieure de la troisième, et par plus de la moitié de la branche antérieure de la quatrième. Ce plexus se divise en deux nerfs principaux, dont l'un, plus petit, est le nerf obturateur, et l'autre, beaucoup plus gros, est le nerf crural. En outre, il fournit plusieurs rameaux qui se perdent dans le muscle psoas, dans l'iliaque et dans le carré des lombes; il en part aussi quelquefois d'autres petites branches qui accompagnent le nerf crural, et se portent aux tégumens de la partie antérieure et supérieure de la cuisse.

#### *Du Nerf obturateur.*

Le nerf obturateur naît principalement de la branche antérieure de la troisième paire lombaire et de celle de la seconde. Dans certains



sujets, il reçoit un rameau de la branche antérieure de la quatrième paire. Il descend presque verticalement entre le muscle psoas et le corps de la cinquième vertèbre des lombes, et s'enfonce dans le petit bassin dont il parcourt la partie supérieure et latérale, dans une direction un peu oblique de derrière en devant, de haut en bas et de dehors en dedans. Ce nerf est accompagné par l'artère obturatrice qui lui est supérieure, et par la veine du même nom qui lui est inférieure. Lorsqu'il est arrivé à la partie supérieure du trou ovale, il donne de sa partie inférieure un rameau qui se perd dans les muscles obturateurs interne et externe. Après cela, il sort du bassin par ce trou et se porte à la partie supérieure et interne de la cuisse, derrière le muscle pectiné et le premier adducteur; là, il se divise en deux branches, une antérieure et l'autre postérieure.

La branche antérieure descend entre le premier et le second adducteurs, et se divise bientôt en plusieurs rameaux qui se distribuent à ces deux muscles, au grêle interne et aux tégumens de la partie interne de la cuisse. Quelquefois un de ces rameaux se joint au nerf saphène vers la partie inférieure de la cuisse.

La branche postérieure descend entre le second et le troisième adducteurs, et se divise en un grand nombre de filets qui se consomment dans le muscle troisième adducteur, et dans l'obturateur externe.

### *Du Nerf crural.*

Le nerf crural est formé par les branches antérieures de la première, seconde, troisième et

quatrième paires lombaires. Il est d'abord situé derrière le psoas; mais bientôt il se dégage de dessous ce muscle, descend le long de son bord externe, au-devant du muscle iliaque, et sort de l'abdomen en passant derrière le ligament de *Fallope*, conjointement avec l'artère crurale, au côté externe et postérieur de laquelle il est placé.

Aussitôt que le nerf crural est arrivé à la partie supérieure et antérieure de la cuisse, il se divise en un grand nombre de rameaux qui peuvent être distingués en superficiels et en profonds.

Les rameaux superficiels se détachent quelquefois en partie du tronc du nerf crural avant sa sortie de l'abdomen. Ces rameaux percent l'aponévrose *fascia lata* plus ou moins haut, et se répandent sous les tégumens des parties antérieure et interne de la cuisse et de la partie supérieure et antérieure de la jambe, en se partageant en un grand nombre de filets. Quelques-uns de ces rameaux accompagnent la grande veine saphène, et ne la quittent qu'au côté interne et inférieur du genou où ils se consomment dans les tégumens.

Les rameaux profonds du nerf crural peuvent être distingués en externes et en internes. Les rameaux externes, plus gros et plus nombreux que les internes, descendent en dehors, entre la partie inférieure du muscle iliaque; le couturier et le droit antérieur, et se distribuent à ce dernier muscle, au crural et au vaste externe. Quelques-uns, plus courts que les autres, se perdent dans la partie inférieure du muscle iliaque.

Les rameaux internes accompagnent l'artère

crurale et se distribuent au muscle pectiné, au couturier et au vaste interne. Il y en a ordinairement un qui traverse le muscle couturier, et se joint aux rameaux superficiels pour aller aux tégumens de la partie antérieure et interne de la cuisse. Ceux qui vont au pectiné sont très-petits et passent derrière les vaisseaux cruraux. Parmi ces rameaux profonds, il y en a un plus gros que les autres, lequel est connu sous le nom de nerf saphène. Ce nerf reçoit souvent un des rameaux de la branche antérieure de l'obturateur, comme il a été dit précédemment. Il descend derrière le couturier jusqu'à la partie interne du genou, où il sort entre le tendon de ce muscle et celui du droit interne, pour devenir sous-cutané. Dans cet endroit, le nerf saphène fournit quelques rameaux assez considérables qui se répandent sur la partie antérieure et inférieure du genou, et se perdent dans les tégumens. Ensuite il se place à côté de la grande veine saphène, qu'il accompagne le long de la partie interne et antérieure de la jambe, et sur la partie interne de la face supérieure du pied jusqu'au gros orteil. Ce nerf donne, dans toute la longueur du trajet qu'il parcourt, un grand nombre de filets qui se perdent dans le tissu cellulaire et dans la peau.

Les nerfs lombaires donnent le mouvement aux muscles sacro-lombaire et long dorsal, au psoas, à l'iliaque, au carré des lombes, au couturier, au pectiné, au droit antérieur, au triceps crural, au droit interne, aux obturateurs, aux adducteurs, aux moyen et petit fessiers, et au muscle du *fascia lata*. Ils donnent le sentiment aux tégumens de la fesse, de l'aîne, du scrotum, de la verge, des parties antérieure,

interne et externe de la cuisse et du genou , à ceux de la partie interne et antérieure de la jambe , et de la partie supérieure et interne du pied. La quatrième et la cinquième paires concourent avec les premières paires sacrées à donner le mouvement et le sentiment aux parties dans lesquelles ces dernières paires se distribuent.

---

### DES NERFS SACRÉS.

LES nerfs sacrés sont au nombre de six paires. Quelquefois cependant on n'en trouve que cinq. La première paire sort entre la première et la seconde pièces du sacrum ; et la dernière , par les échancrures qui se remarquent sur les parties latérales et supérieures du coccyx. La première paire sacrée est fort grosse. La seconde l'est moins : les paires suivantes diminuent de grosseur par degrés , de sorte que les deux dernières sont très-déliées. Ces nerfs naissent de la partie inférieure de la moëlle de l'épine , par deux faisceaux de filets , un antérieur plus considérable , et l'autre postérieur plus petit. Ces faisceaux descendent presque perpendiculairement dans le canal vertébral , et forment , avec ceux des deux dernières paires lombaires , ce qu'on appelle *la queue de cheval*. Lorsqu'ils sont arrivés vis-à-vis le trou par lequel ils doivent sortir du canal de l'os sacrum , ils se réunissent pour former un ganglion duquel partent deux branches , une antérieure fort grosse qui sort par le trou sacré antérieur , et l'autre postérieure très-petite , qui passe par le trou sacré



postérieur. Dans la quatrième et la cinquième paires, ce ganglion est très petit et situé fort loin de l'endroit par lequel elles sortent du canal sacré. Dans la sixième, il n'existe point d'une manière bien marquée.

*De la première Paire sacrée.*

La branche antérieure de la première paire sacrée est fort grosse. Aussitôt qu'elle est sortie du canal sacré par le premier trou de la face antérieure du sacrum, elle communique avec le grand sympathique par deux filets assez gros, mais fort courts. Ensuite elle descend en dehors, le long du bord supérieur du muscle pyramidal, et après avoir parcouru environ un pouce et demi de chemin, elle s'unit par son bord inférieur avec la branche antérieure de la seconde paire sacrée, et par son bord supérieur, avec le gros cordon nerveux formé par la jonction de la branche antérieure de la cinquième paire lombaire avec une partie de la quatrième. Elle contribue ainsi à la formation du plexus sciatique.

La branche postérieure de la première paire sacrée est très-petite. A sa sortie du canal sacré, elle communique avec la branche postérieure de la seconde paire sacrée; ensuite elle descend obliquement de dedans en dehors au-devant de la masse charnue qui couvre la face postérieure du sacrum, traverse le grand fessier, et va se perdre dans les tégumens de la partie interne et supérieure de la fesse.

*De la seconde Paire sacrée.*

La branche antérieure de la seconde paire

sacrée sort du canal du sacrum, par le second trou de la face antérieure de cet os, entre les deux languettes supérieures du muscle pyramidal. Après avoir communiqué avec le grand nerf sympathique, elle se porte en dehors et un peu en bas, et s'unit bientôt à la branche antérieure de la première paire, et à celle de la troisième, pour concourir à la formation du plexus sciatique.

La branche postérieure de la seconde paire sacrée, est un peu plus grosse que celle de la première avec laquelle elle communique, ainsi qu'avec celle de la troisième. Elle descend un peu obliquement de dedans en dehors, traverse le muscle grand fessier, et va se distribuer aux tégumens de la partie interne de la fesse et de la marge de l'anus.

#### *De la troisième Paire sacrée.*

La branche antérieure de la troisième paire sacrée est beaucoup plus petite que les précédentes. Après avoir communiqué avec le grand sympathique, elle fournit plusieurs rameaux assez considérables qui concourent à la formation du plexus hypogastrique. Ensuite elle marche un peu obliquement de dedans en dehors et de haut en bas, et s'unit bientôt à la branche antérieure de la seconde paire et à une portion de celle de la quatrième, pour concourir à la formation du plexus sciatique.

La branche postérieure de la troisième paire sacrée, plus grosse que les précédentes, à sa sortie du troisième trou sacré postérieur, communique avec la branche postérieure de la seconde et avec celle de la quatrième, ensuite

elle descend obliquement de dedans en dehors, traverse les attaches du muscle grand fessier, et va se distribuer aux tégumens de la partie interne et inférieure de la fesse, et à ceux de la marge de l'anüs.

*De la quatrième Paire sacrée.*

La branche antérieure de la quatrième paire sacrée, à sa sortie du canal du sacrum par le quatrième trou de la face antérieure de cet os, communique ordinairement avec le grand sympathique, ensuite elle se divise en deux portions dont l'une se joint à la branche antérieure de la troisième paire pour concourir à la formation du plexus sciatique; et l'autre, après avoir donné quelques rameaux qui vont au muscle ischio-coccigien, au releveur et aux sphincters de l'anüs, se jette dans le plexus hypogastrique.

Ce plexus est un entrelacement nerveux bien difficile à débrouiller, situé sur les parties latérales de l'intestin rectum et du bas-fond de la vessie. Il est formé par plusieurs rameaux qui viennent de la branche antérieure de la troisième paire sacrée, et par la plus grande partie de la branche antérieure de la quatrième. Le grand sympathique lui envoie des filets que je décrirai en parlant de ce nerf. Le plexus hypogastrique fournit un grand nombre de filets qui se distribuent à la partie inférieure du rectum, à la vessie, à la glande prostrate, aux vésicules séminales; à la matrice et au vagin.

La branche postérieure de la quatrième paire sacrée est un peu plus grosse que les précédentes. Elle descend un peu obliquement de dedans

en dehors, et après avoir communiqué avec la branche postérieure de la troisième paire et avec celle de la quatrième, elle traverse le muscle grand fessier, et va se distribuer aux tégumens de la partie inférieure interne de la fesse et à ceux des environs de l'anüs.

*De la cinquième Paire sacrée.*

La branche antérieure de la cinquième paire sacrée est très-petite. Elle sort entre le sacrum et le coccx; descend un peu obliquement de dedans en dehors, et se perd dans les muscles releveur et sphincters de l'anüs. Cette branche communique avec celle de la quatrième paire et avec celle de la sixième.

Sa branche postérieure est moins grosse que celle de la quatrième. Elle communique avec cette dernière et avec la branche postérieure de la sixième paire, et se distribue dans les environs de l'anüs.

*De la sixième Paire sacrée.*

La branche antérieure de la sixième paire sacrée est très-déliée. Elle passe par l'échancre qu'on remarque sur la partie latérale et supérieure du coccx, descend le long de cet os et se distribue au muscle ischio-coccigien, au releveur et aux sphincters de l'anüs. Sa branche postérieure, moins grosse que celle de la cinquième paire avec laquelle elle communique, se perd dans les environs de l'anüs.

*Du Plexus sciatique.*

Le plexus sciatique, un des plus considé-



rables du corps humain; est situé sur les parties latérales postérieures de l'excavation du bassin, au-devant du muscle pyramidal, derrière les vaisseaux hypogastriques, l'intestin rectum et la vessie. Ce plexus est formé par un gros cordon qui résulte de la réunion d'une portion de la branche antérieure de la quatrième paire lombaire avec la branche antérieure de la cinquième, par la branche antérieure de la première paire sacrée, par celle de la seconde, par la plus grande partie de la branche antérieure de la troisième, et par une petite portion de celle de la quatrième. Le plexus sciatique est beaucoup plus large en dedans qu'en dehors. Il fournit le nerf honteux et le petit sciatique; ensuite il se continue sous le nom de grand nerf sciatique.

#### *Du Nerf honteux.*

Le nerf honteux se détache de la partie inférieure et postérieure du plexus sciatique, et vient principalement de la branche antérieure de la troisième paire sacrée et de celle de la quatrième. Il sort du bassin au-dessous du muscle pyramidal, descend obliquement en devant et en dedans, et s'engage bientôt entre les deux ligamens sacro-sciatiques avec l'artère honteuse interne. Là, il se partage en deux branches principales, une inférieure et l'autre supérieure.

La branche inférieure envoie d'abord quelques filets aux muscles releveur et sphincter externe de l'anus, aux graisses et aux tégumens voisins; ensuite elle marche de derrière en devant et de bas en haut, le long du périnée,

entre les muscles bulbo et ischio-caverneux, et va gagner le scrotum et le dartos dans lesquels elle se perd. Dans son trajet, cette branche fournit un grand nombre de rameaux qui se distribuent au muscle transverse, au bulbo-caverneux, à l'ischio-caverneux, à l'urètre et aux tégumens du périnée.

La branche supérieure du nerf honteux marche le long de la branche de l'ischion et de celle du pubis, jusqu'à la symphyse de ce dernier os. Dans son trajet, elle donne plusieurs rameaux qui se distribuent au muscle obturateur interne, au bulbo-caverneux, et sur-tout à l'urètre. Lorsque cette branche est arrivée au-dessous de la symphyse des os pubis, elle passe entre les racines du corps caverneux, se porte sur la face supérieure de la verge et s'avance jusqu'à la racine du gland, où elle se partage en un grand nombre de filets qui se distribuent dans cette partie et dans le prépuce. En chemin, elle donne plusieurs filets qui se perdent dans le tissu cellulaire et dans la peau qui recouvre la verge.

Dans la femme, la branche inférieure du nerf honteux se perd dans les parties extérieures de la génération. La branche supérieure se porte sur la face supérieure du clitoris, et se distribue principalement à l'extrémité de cette partie.

#### *Du petit Nerf sciatique.*

Le petit nerf sciatique vient de la partie postérieure et inférieure du plexus sciatique, et est fourni principalement par les branches antérieures de la seconde et troisième paires sacrées; il sort du bassin par l'échancrure

ischiatique, au-dessous du muscle pyramidal conjointement avec le grand nerf sciatique, au côté postérieur et externe duquel il est situé. Aussitôt que ce nerf est sorti du bassin, il donne plusieurs rameaux assez considérables qui se perdent dans le grand fessier; ensuite il descend au-devant de ce muscle, et se divise bientôt en deux branches, une interne et l'autre externe.

La branche interne se courbe de dehors en dedans et de bas en haut, en formant au-dessous de la tubérosité de l'ischion une espèce d'arcade renversée dont la concavité est tournée en haut et la convexité en bas. Cette branche se distribue aux tégumens de la partie interne et supérieure de la cuisse, à ceux du périnée, et à ceux de la verge, depuis sa racine jusqu'à sa partie moyenne.

La branche externe descend au-devant du grand fessier, se dégage bientôt de dessous le bord inférieur de ce muscle, et donne quelques filets qui remontent sur sa face postérieure et se perdent dans les tégumens qui recouvrent sa partie inférieure. Puis elle descend le long de la partie postérieure de la cuisse, couverte par l'aponévrose *fascia lata*, et donne un grand nombre de filets qui traversent cette aponévrose, pour se porter aux tégumens des régions postérieure et interne de la cuisse. Lorsqu'elle est arrivée au jarret, elle se divise en deux rameaux principaux qui descendent le long de la partie postérieure de la jambe jusqu'à sa partie inférieure, et se perdent dans les tégumens par un grand nombre de filets.

*Du grand Nerf sciatique.*

Ce nerf, le plus gros et le plus long de tous ceux du corps humain, peut être regardé comme la continuation du plexus sciatique. Il est formé par les branches antérieures des trois premières paires sacrées, par la branche antérieure de la cinquième paire lombaire, et par une partie de la branche antérieure de la quatrième. Le grand nerf sciatique passe au-devant du muscle pyramidal auquel il donne quelques filets, et sort du bassin par l'échancure ischiatique, entre le bord inférieur de ce muscle et le jumeau supérieur. Ensuite il s'engage entre le grand trochanter et la tubérosité de l'ischion, et descend un peu obliquement de dedans en dehors, le long de la partie postérieure de la cuisse jusqu'au jarret. A sa sortie du bassin, ce nerf est situé au-devant du grand fessier, derrière les muscles jumeaux et le carré; un peu plus bas, il se trouve derrière le troisième adducteur, au-devant de la longue portion du biceps, puis au-devant de cette même portion et du bord voisin du demi-tendineux; enfin, vers le creux du jarret, il n'est recouvert que par l'aponévrose *fascia lata* et la peau. Aussitôt que le grand nerf sciatique est sorti du bassin, il donne quelques rameaux qui se distribuent aux muscles jumeaux, à l'obturateur interne et au carré. Dans le reste de son trajet, il donne des rameaux dont le nombre et la grosseur varient suivant les sujets, et qui se distribuent au muscle demi-tendineux, au demi-membraneux, aux deux portions du biceps et au troisième adducteur. Lorsque ce nerf est arrivé à trois ou quatre pouces du jarret, il se divise en deux



troncs que l'on nomme nerfs sciatiques poplités, et que l'on distingue en interne et en externe. Dans certains sujets, cette division se fait beaucoup plus haut, et dès la partie supérieure de la cuisse. Quand cela a lieu, le rameau qui va à la courte portion du biceps, vient du nerf sciatique poplité externe, et ceux qui vont aux autres muscles de la partie postérieure de la cuisse, naissent de l'interne.

*Du Nerf sciatique poplité externe.*

Le nerf sciatique poplité externe est moins gros que l'interne. Aussitôt qu'il s'est séparé de ce dernier, et quelquefois même avant, il fournit un filet mince et long qui passe entre le fémur et l'extrémité inférieure du muscle biceps, et se répand sur la partie antérieure supérieure interne de l'articulation du genou. Ensuite il descend un peu obliquement de dedans en dehors, derrière le condyle externe du fémur, au côté interne du tendon du biceps, entre ce tendon et le jumeau externe, puis il se contourne un peu de derrière en devant et de dehors en dedans, et s'engage entre la partie supérieure du péroné et le muscle long péronier latéral. Avant d'arriver au condyle externe du fémur, ce nerf fournit une branche assez considérable, qui descend le long de la partie postérieure externe de la jambe, entre le muscle jumeau externe et l'aponévrose qui le recouvre, et se divise en plusieurs rameaux dont le plus considérable s'unit vers la partie inférieure de la jambe, avec le nerf saphène externe fourni par le sciatique poplité interne, et les autres se per-

dent dans les tégumens. Avant de s'engager entre le péroné et le muscle long péronier latéral, le sciatique poplité externe fournit quelquefois une autre branche moins considérable, qui, après avoir donné quelques filets à la partie externe du genou, descend le long de la partie externe de la jambe, et se consume dans les tégumens.

Lorsque le nerf sciatique poplité externe est parvenu entre le péroné et le muscle long péronier, et quelquefois avant d'y arriver, il se divise en deux branches, une externe, que l'on peut appeler nerf musculo-cutané de la jambe, et l'autre interne, à laquelle on peut donner le nom de nerf tibial antérieur.

La branche externe ou nerf musculo-cutané de la jambe, descend un peu obliquement de dehors en dedans et de derrière en devant, d'abord entre le muscle long péronier latéral et l'extenseur commun des orteils, puis entre ce dernier muscle et le court péronier latéral, et donne plusieurs rameaux qui se distribuent à ces différens muscles, ainsi qu'au péronier antérieur. Vers la partie moyenne de la jambe, ce nerf se dégage d'entre les muscles court péronier latéral et long extenseur des orteils, et se place derrière l'aponévrose par laquelle ces muscles sont recouverts. Il rampe derrière cette aponévrose et la perce ensuite à l'endroit où le tiers moyen de la jambe s'unit à son tiers inférieur, tantôt plus haut, tantôt plus bas. Aussitôt qu'il a percé cette aponévrose, il jette en dehors quelques rameaux qui descendent sur la partie inférieure du péroné, et se perdent dans les tégumens. Ensuite il se divise en deux branches, une interne plus grosse, et l'autre

externe plus petite. Quelquefois cette division n'a lieu que sur la face supérieure du pied. Ces deux branches descendent en s'écartant un peu, entre l'aponévrose de la jambe et la peau dans laquelle elles répandent quelques filets, et se portent sur la face supérieure du pied.

La branche interne marche le long de la partie interne de cette face, et donne plusieurs filets qui se perdent dans les tégumens et communiquent avec ceux du saphène interne. Arrivée vers la partie moyenne du pied, elle se divise en deux rameaux, un interne plus gros, et l'autre externe plus petit. L'interne marche le long de la partie supérieure interne du premier os du métatarse, se porte sur la partie interne de la face supérieure du gros orteil, et se divise en un grand nombre de filets qui se perdent dans le tissu cellulaire et dans les tégumens. Le rameau externe marche de derrière en devant, entre le premier et le second os du métatarse, et se divise en plusieurs filets dont les uns se perdent sur la partie supérieure et externe du premier orteil, et les autres sur la partie supérieure et interne du second.

La branche externe du nerf musculo-cutané de la jambe marche de derrière en devant, le long de la partie moyenne de la face supérieure du pied, entre les tendons de l'extenseur commun des orteils et les tégumens dans lesquels elle jette plusieurs filets. Arrivée à l'extrémité postérieure des os du métatarse, elle se divise ordinairement en trois rameaux, un interne, un moyen et un externe. Le rameau interne marche entre le second et le troisième os du métatarse, et se divise près de la tête de ces os en

deux filets, dont l'un se porte sur la partie supérieure et externe du second orteil, et l'autre sur la partie supérieure interne du troisième. Le rameau moyen marche entre le troisième et le quatrième os du métatarse jusqu'à leur extrémité antérieure, où il se divise en deux filets, dont l'un se porte sur la partie supérieure externe du troisième orteil, et l'autre sur la partie supérieure interne du quatrième. Le rameau externe suit l'intervalle du quatrième et du cinquième os du métatarse, et se divise en deux filets, un pour le côté supérieur et externe du quatrième orteil, et l'autre, pour le côté supérieur et interne du cinquième. Dans certains sujets, ce troisième rameau manque et est suppléé par le nerf saphène externe.

La branche interne du nerf sciatique poplitée externe, ou le nerf tibial antérieur, fournit d'abord un rameau assez considérable, qui passe transversalement derrière la partie supérieure du muscle extenseur commun des orteils, et se divise bientôt en plusieurs filets qui se perdent dans le jambier antérieur, dans les graisses qui se trouvent derrière le ligament de la rotule et dans le périoste du tibia. Ensuite le nerf tibial antérieur passe obliquement de haut en bas et de dehors en dedans, entre le péroné et la partie supérieure des muscles extenseur commun des orteils et long péronier latéral auxquels il donne plusieurs filets. Après quoi il descend entre le muscle jambier antérieur, l'extenseur commun des orteils et le long extenseur du gros orteil, au-devant du ligament inter-osseux, le long de l'artère tibiale antérieure. Il est placé au côté externe de cette artère supérieurement; mais en descendant il passe au-devant d'elle et gagne



son côté interne. Dans son trajet, il fournit plusieurs rameaux qui se distribuent aux muscles entre lesquels il est situé. Arrivé à la partie inférieure de la jambe, il s'engage sous le ligament annulaire du tarse avec l'artère tibiale antérieure et le tendon du long extenseur du gros orteil, et se porte sur la face supérieure du pied. Aussitôt qu'il y est parvenu, il se divise en deux branches, une externe plus petite, et l'autre interne plus grosse. La première se porte de dedans en dehors et de devant en arrière, sous la partie postérieure du muscle pédieux, et se divise en un grand nombre de filets qui se perdent dans ce muscle et dans les inter-osseux dorsaux. La seconde marche d'abord le long du bord interne du muscle pédieux ; ensuite elle passe au-dessous de la portion de ce muscle, qui appartient au gros orteil et s'avance entre le premier et le second os du métatarse, au-dessus du premier inter-osseux dorsal. Elle donne en chemin des filets qui se perdent dans ce muscle, dans le pédieux et dans les tégumens. Arrivée à l'extrémité antérieure des os du métatarse, elle se divise en deux rameaux, dont l'un se porte sur le côté externe supérieur du gros orteil, et l'autre sur le côté interne supérieur du second orteil. Ces rameaux se divisent en un grand nombre de filets qui se perdent dans la peau. Quelques-uns de ces filets communiquent avec ceux de la branche interne du nerf musculo-cutané de la jambe.

*Du Nerf sciatique poplité interne.*

Le nerf sciatique poplité interne est beaucoup plus gros que l'externe. Il descend presque verticalement dans le creux du jarret, le long du

bord externe du muscle demi-membraneux, derrière les vaisseaux poplités, au-devant de l'aponévrose *fascia-lata*. Ensuite il descend entre les muscles jumeaux, derrière l'articulation du genou et le muscle poplité, et s'engage bientôt entre ce muscle et la partie supérieure du soléaire, pour gagner la face postérieure du tibia, où il prend le nom de nerf tibial postérieur.

Le nerf sciatique poplité interne donne un pouce environ au-dessus du condyle interne du fémur, un rameau considérable qui peut être appelé nerf saphène externe. Ce nerf descend avec la veine du même nom le long de la partie postérieure de la jambe, placé d'abord entre les gastrocnémiens; ensuite derrière la réunion de ces muscles, puis sur le bord externe du tendon d'Achille, au-devant des tégumens dans lesquels il envoie plusieurs filets. Ce nerf reçoit en chemin un rameau de communication qui vient de la première branche cutanée du sciatique poplité externe, comme il a été dit précédemment. Lorsqu'il est arrivé à la partie inférieure de la jambe, il donne plusieurs filets qui se répandent dans le tissu cellulaire graisseux et dans les tégumens qui recouvrent la partie inférieure du tendon d'Achille, le talon et la face externe du calcanéum. Ensuite il passe derrière la malléole externe, et se contourne de haut en bas et de derrière en devant pour gagner la face supérieure du pied. Il marche le long de la partie externe de cette face, donne des filets aux tégumens qui la recouvrent, et se divise en plusieurs rameaux qui se portent sur la face supérieure du cinquième orteil, et sur la partie externe de la face supérieure du quatrième.

Après avoir fourni le rameau que je viens de décrire, le nerf sciatique poplité interne en donne plusieurs autres qui vont aux muscles jumeaux, au plantaire grêle, au soléaire, au poplité et à la partie postérieure de la capsule articulaire du genou.

Lorsque ce nerf a traversé avec les vaisseaux poplités, l'ouverture qui se remarque entre la partie supérieure du bord interne du muscle soléaire et le poplité, sa grosseur diminue, et il prend le nom du tibial postérieur, comme il a été dit plus haut.

Le nerf tibial postérieur descend le long de la face postérieure du tibia, derrière les muscles jambier postérieur et long fléchisseur commun des orteils, au-devant du muscle soléaire supérieuremment, et de l'aponévrose de la jambe et des tégumens inférieuremment, placé au côté externe de l'artère tibiale postérieure. Dans ce trajet, il donne plusieurs rameaux qui se distribuent à la partie inférieure du muscle poplité, au soléaire, au jambier postérieur, au long fléchisseur commun des orteils, et au long fléchisseur du gros orteil. Un de ces rameaux traverse la partie supérieure du ligament inter-osseux et se porte au muscle jambier antérieur. On en voit plusieurs qui marchent le long de l'artère tibiale postérieure sur laquelle ils forment une espèce de plexus.

Lorsque le nerf tibial postérieur est arrivé à la partie inférieure de la jambe, il jette quelques filets qui se perdent dans les graisses et dans les tégumens de la partie interne du talon. Ensuite il passe derrière la malléole interne et derrière l'articulation du pied, et s'engage sous la voûte du calcanéum, entre cet os et le muscle

adducteur du gros orteil. Mais auparavant il fournit un rameau qui se glisse sous la plante du pied, entre l'aponévrose plantaire et les tégumens dans lesquels il se consume. Arrivé sous la voûte du calcanéum, le nerf tibial postérieur s'élargit, s'épaissit considérablement, et se divise en deux branches qu'on nomme plantaires, et que l'on distingue en interne et en externe.

*Du Nerf plantaire interne.*

Le nerf plantaire interne est plus gros que l'externe. Il marche directement de derrière en devant, au-dessus du muscle adducteur du gros orteil, à côté du tendon de son long fléchisseur, jusqu'à l'extrémité postérieure du premier os du métatarse. Il fournit d'abord plusieurs filets qui vont au muscle adducteur du gros orteil, au court fléchisseur commun des orteils et à son accessoire. Ensuite il se partage en quatre branches que l'on peut distinguer par les noms de première, seconde, etc., en comptant du gros orteil vers le petit. La première branche est beaucoup plus petite que les autres. Elle marche un peu obliquement de dehors en dedans et de derrière en devant, au-dessous du muscle court fléchisseur du gros orteil qui en reçoit quelques filets, et se porte au côté interne de la face inférieure de cet orteil. La seconde se porte de derrière en devant, entre le premier et le second os du métatarse, et donne quelques filets à la portion externe du court fléchisseur du gros orteil et au premier lombrical. Lorsqu'elle est arrivée vis-à-vis la tête du premier os du métatarse, elle se partage en deux



rameaux, dont l'un va au côté externe du premier orteil, et l'autre au côté interne du second. La troisième branche se porte aussi de derrière en devant, entre le second et le troisième os du métatarse, et donne un filet au second lombrical. Ensuite elle se divise en deux rameaux, dont l'un va au côté externe du second orteil, et l'autre au côté interne du troisième. La quatrième branche marche entre le troisième et le quatrième os du métatarse, donne un filet au troisième lombrical, et se divise ensuite en deux rameaux, un pour le côté externe du troisième orteil, et l'autre pour le côté interne du quatrième. Ce dernier communique avec un filet de la branche superficielle du nerf plantaire externe.

*Du Nerf plantaire externe.*

Le nerf plantaire externe marche obliquement de derrière en devant, et de dedans en dehors, entre le muscle court fléchisseur commun des orteils et l'accessoire du long fléchisseur, auxquels il donne des filets. Arrivé à l'extrémité postérieure du cinquième os du métatarse, il se divise en deux branches, une profonde, et l'autre superficielle.

La branche profonde envoie d'abord un filet à la partie postérieure du muscle court fléchisseur du petit orteil; ensuite elle s'enfonce de derrière en devant, de dehors en dedans et un peu de bas en haut, entre le muscle abducteur du gros orteil et les inter-osseux, et se divise en plusieurs filets qui se distribuent à ces muscles; ainsi qu'au transversal des orteils.

La branche superficielle marche de derrière

en devant, et se divise bientôt en deux autres branches, une externe qui, après avoir donné un filet au court fléchisseur du petit orteil, se porte au côté externe de cet orteil; l'autre interne suit l'intervalle du quatrième et du cinquième os du métatarse, et après avoir donné un filet au quatrième lombriçal, et avoir communiqué avec le nerf plantaire interne, se fend en deux rameaux, un pour le côté externe du quatrième orteil, et l'autre pour le côté interne du cinquième.

Les nerfs sacrés donnent le mouvement au muscle ischio-coccigien, au releveur et aux sphincters de l'anus, à l'intestin rectum, à la vessie, aux muscles de la verge, au pyramidal, aux jumeaux supérieur et inférieur, au carré, au grand fessier, au biceps, au demi-tendineux, au demi-membraneux, à tous les muscles de la jambe et du pied.

Ces nerfs donnent le sentiment à l'intestin rectum, à la vessie, aux vésicules séminales, à la matrice, au vagin, à l'urètre, aux parties génitales, aux tégumens qui couvrent la face postérieure du sacrum et la partie interne des fesses, à ceux des environs de l'anus, du périnée, de la partie postérieure de la cuisse, de la jambe et du pied.

## DU GRAND NERF SYMPATHIQUE OU INTER-COSTAL.

Ce nerf, connu autrefois sous le nom d'intercostal, a été nommé grand sympathique par *Winslow*, à cause de ses nombreuses commu-

nications avec la plupart des autres nerfs. Il est étendu sur la partie antérieure et latérale de la colonne vertébrale, depuis l'orifice inférieur du canal carotidien, jusqu'à la partie inférieure du sacrum.

Les sentimens des Anatomistes ont été partagés sur l'origine du grand nerf sympathique : on a cru long-temps qu'il venoit de la moëlle de l'épine, et qu'il alloit communiquer dans le sinus caverneux avec l'ophtalmique de *Willis* et avec le nerf de la sixième paire. Un examen plus attentif ayant fait voir qu'au lieu de s'unir à l'ophtalmique qui ne pénètre certainement point dans le sinus caverneux, le grand sympathique communique hors du crâne avec le maxillaire supérieur, au moyen du filet inférieur du nerf vidien, on a pensé généralement que ce filet et celui que la sixième paire fournit pendant qu'elle est encore renfermée dans le sinus caverneux, donnoient naissance au grand sympathique. Mais il n'est pas probable qu'un nerf aussi considérable, qui se distribue à presque tous les viscères, et qui joue un si grand rôle dans l'économie animale, tire son origine uniquement de ces deux filets. Il est bien plus naturel de penser qu'il est formé par tous les filets que lui fournissent quelques-uns des nerfs du cerveau, et presque tous ceux de la moëlle de l'épine.

Pour rendre plus facile la description de ce nerf singulier, nous le considérerons successivement le long du cou, dans la poitrine, dans l'abdomen et dans le bassin.

Le grand sympathique commence à la partie supérieure du cou, par un ganglion auquel on a donné le nom de cervical supérieur. Ce ganglion

est situé à la partie supérieure, antérieure et latérale du cou, au-devant du muscle grand droit antérieur de la tête, derrière l'artère carotide interne, au côté interne du tronc de la huitième paire et de celui de la neuvième, avec lesquels il est intimement uni. La grandeur de ce ganglion varie beaucoup : il s'étend ordinairement depuis l'orifice inférieur du canal carotidien, jusqu'à l'apophyse transverse de la troisième vertèbre du cou. Sa forme est assez semblable à celle d'un fuseau; il est cependant un peu plus gros en bas qu'en haut. Dans certains sujets, il ressemble à un gros cordon nerveux. Sa couleur est rougeâtre et sa consistance est assez molle.

Le ganglion cervical supérieur reçoit plusieurs filets; son extrémité supérieure est continue avec un rameau qui est formé par la réunion du filet inférieur du nerf vidien avec celui que le nerf de la sixième paire fournit en traversant le sinus caverneux. Il reçoit deux, trois ou quatre filets de l'anse nerveuse formée au-devant de l'apophyse transverse de la première vertèbre du cou, par l'anastomose de la branche antérieure de la première paire cervicale avec un rameau de la branche antérieure de la seconde. Cette dernière paire lui envoie aussi un filet particulier assez gros, mais fort court; il en reçoit un aussi de la branche antérieure de la troisième paire cervicale; et dans certains sujets, la quatrième paire lui envoie un filet très-mince. Enfin il reçoit quelques filets de la huitième et de la neuvième paires cérébrales.

Le ganglion cervical supérieur fournit de sa partie antérieure, plusieurs filets rougeâtres



qui se jettent derrière la division de l'artère carotide, où ils forment une espèce de plexus dans lequel on trouve quelquefois un petit ganglion, et auquel se joignent des filets fournis par le nerf glosso-pharyngien et par la portion dure du nerf auditif. De ce plexus partent un grand nombre de filets très-fins qui se jettent autour de la carotide externe dont ils suivent les principales branches, telles que la thyroïdienne supérieure, la linguale, la labiale, la pharyngienne inférieure et la temporale. Ces filets forment autour de ces artères des espèces de plexus qui sans doute les accompagnent jusqu'à leurs dernières distributions, mais que leur excessive ténuité et leur grande mollesse ne permettent pas de suivre bien loin. Plusieurs de ces filets accompagnent en haut le tronc de l'artère carotide interne, et en bas celui de la carotide primitive.

Outre les filets dont il vient d'être parlé, le ganglion cervical supérieur en fournit plusieurs autres très-fins qui accompagnent le nerf glosso-pharyngien dans la langue et sur le pharynx. Il y en a quelquefois un qui se porte derrière la glande thyroïde où il s'anastomose avec le nerf récurrent. Enfin, ce ganglion fournit un rameau que l'on nomme nerf cardiaque supérieur, et qui contribue à la formation des plexus cardiaques, comme nous le dirons plus bas.

L'extrémité inférieure du ganglion cervical supérieur dégénère en un cordon fort menu qui est la continuation du tronc du grand sympathique. Ce cordon descend au-devant des muscles grand droit antérieur de la tête et long du cou, derrière l'artère carotide, la veine jugulaire interne et le nerf de la huitième paire, auxquels

il est uni par un tissu cellulaire filamenteux assez lâche. Dans son trajet, il reçoit quelques filets longs et minces de la quatrième et de la cinquième paires cervicales. Ces filets s'y portent dans des directions fort différentes et augmentent un peu sa grosseur. Quelquefois on remarque de petits ganglions aux endroits où ils se rendent. Dans ce même trajet, le tronc du grand sympathique donne plusieurs filets que leur finesse extrême ne permet pas de suivre bien loin, mais qui paroissent appartenir à l'œsophage et au tissu cellulaire voisin. Parmi ces filets, il y en a quelques uns qui s'unissent au rameau externe du nerf laryngé et vont avec lui à la glande thyroïde. Il fournit aussi ordinairement un ou deux filets un peu plus gros qui descendent dans la poitrine et vont concourir à la formation des plexus cardiaques.

Lorsque le tronc du grand sympathique est arrivé vis-à-vis la cinquième ou sixième vertèbres du cou, à l'endroit où l'artère thyroïdienne inférieure se courbe de dehors en dedans pour gagner la glande thyroïde, il se tuméfie ordinairement et forme un ganglion que l'on nomme cervical moyen. Ce ganglion manque quelquefois entièrement; quelquefois aussi il y en a deux. Sa grosseur, beaucoup moins considérable que celle du ganglion cervical supérieur, varie tellement, ainsi que sa figure, qu'il n'est guères possible de les déterminer. Il reçoit de la sixième paire cervicale un filet de communication qui passe derrière le muscle scalène antérieur. Il reçoit aussi quelquefois un filet de la quatrième paire cervicale et un autre de la cinquième. Quand cela a lieu, la portion du grand sympathique comprise

entre le ganglion cervical supérieur et le moyen , n'a aucune communication avec les nerfs cervicaux.

Le ganglion cervical moyen fournit plusieurs filets : les plus gros pénètrent dans la poitrine et vont concourir à la formation des plexus cardiaques : d'autres plus petits accompagnent l'artère thyroïdienne inférieure, autour de laquelle ils forment une espèce de plexus qui se porte vers la glande thyroïde et communique avec le nerf récurrent. Ceux qui naissent de la partie inférieure de ce ganglion passent, les uns devant, les autres derrière l'artère sous-clavière qu'ils embrassent en manière d'anse et vont se rendre au ganglion cervical inférieur. Le nombre de ces filets varie dans les différens sujets : on en trouve quelquefois deux ou trois en devant et autant en arrière. Souvent il n'y en a que deux, un antérieur plus mince et plus long, et l'autre postérieur plus gros et plus court; mais quel qu'en soit le nombre, les postérieurs sont toujours moins longs que les antérieurs. Ces filets tiennent lieu du tronc du grand sympathique entre les ganglions cervicaux moyen et inférieur. Dans certains sujets, ce nerf se divise vis-à-vis la cinquième ou sixième vertèbre du cou, en deux filets dont l'un va former le ganglion cervical moyen, et l'autre le ganglion cervical inférieur. Au reste, cette partie du grand sympathique présente beaucoup de variétés.

Soit que le tronc du grand sympathique renaisse, pour ainsi dire, des filets dont il vient d'être parlé, soit qu'il s'étende jusqu'à l'apophyse transverse de la cinquième vertèbre du cou sans former de ganglion, lorsqu'il est



arrivé à cette apophyse, il en présente constamment un que l'on nomme ganglion cervical inférieur. Ce ganglion est situé derrière l'artère vertébrale, dans l'angle qui se remarque entre la base de l'apophyse transverse de la septième vertèbre du cou et le col de la première côte. Il est moins grand que le ganglion cervical supérieur, et plus considérable que le moyen : il est quelquefois double ; sa forme est arrondie. Dans certains sujets, il est confondu par sa partie inférieure avec le premier ganglion thorachique.

Le ganglion cervical inférieur reçoit plusieurs rameaux assez gros, mais fort courts, des branches antérieures de la sixième, septième et huitième paires cervicales et de la première dorsale. Ces filets contribuent beaucoup plus à sa formation que ceux qu'il reçoit de la partie inférieure du ganglion cervical moyen. Ce ganglion fournit plusieurs rameaux pour la formation des plexus cardiaques ; il envoie un filet au récurrent, et d'autres qui se portent sur la racine du poumon, et contribuent à la formation des plexus pulmonaires.

Les nerfs qui se distribuent au cœur, au commencement des gros vaisseaux qui en partent ou qui s'y rendent, et au sac membraneux dans lequel cet organe est renfermé, sont connus sous le nom de nerfs cardiaques. Les variétés nombreuses que ces nerfs présentent dans leur origine, dans leurs divisions, dans leurs anastomoses et dans leurs distributions, en rendent la description extrêmement difficile.

Ces nerfs viennent du grand sympathique et de la huitième paire, mais principalement du premier de ces nerfs.



Le ganglion cervical supérieur fournit ordinairement un rameau assez considérable que l'on nomme nerf cardiaque supérieur. Ce rameau est fortifié, presque en naissant, par des filets qui se détachent du plexus rougeâtre qui environne la division de l'artère carotide. Il descend le long de la partie antérieure du cou à côté de la glande thyroïde et de la trachée-artère, donne quelquefois des filets à cette glande, au muscle constricteur inférieur du pharynx, et communique le plus souvent, par un ou plusieurs filets, avec le nerf récurrent. J'ai rencontré des sujets chez lesquels il présentait un ganglion vers la partie moyenne inférieure du cou. On en trouve chez lesquels il est fourni par la huitième paire, soit qu'il vienne entièrement du tronc de ce nerf, ou qu'il soit fourni par la réunion de deux filets, dont l'un vient de ce tronc, et l'autre de sa branche laryngée. Arrivé à la partie inférieure du cou, le nerf cardiaque supérieur pénètre dans la poitrine en passant derrière la veine sous-clavière gauche, entre l'origine des artères sous-clavière et carotide droites, et se joint à quelques filets fournis par le ganglion cervical inférieur et par la huitième paire, pour former le plexus cardiaque antérieur.

La portion du grand sympathique, comprise entre le ganglion cervical supérieur et le moyen, fournit ordinairement un ou deux filets qui pénètrent dans la poitrine et se joignent aux autres nerfs cardiaques. Dans certains sujets, ces filets se joignent au nerf cardiaque supérieur et le fortifient. Mais les principaux nerfs du cœur sont fournis par le ganglion cervical

-moyen. Les rameaux cardiaques qui naissent de ce ganglion varient singulièrement par rapport à leur nombre et à leur grosseur. Ils descendent en dedans entre l'artère sous-clavière et la trachée-artère, et après avoir donné quelques filets qui vont au plexus cardiaque antérieur, ils se joignent derrière l'aorte avec ceux du côté opposé et avec les filets fournis par le ganglion cervical inférieur, pour former les plexus cardiaque moyen et postérieur.

Le ganglion cervical inférieur fournit quelques rameaux cardiaques qui passent derrière l'artère sous-clavière, et se portent en dedans vers la fin de la trachée-artère, où ils se joignent aux filets fournis par le ganglion cervical moyen, pour concourir à la formation des plexus cardiaques moyen et postérieur. Aux différens nerfs cardiaques dont je viens de parler; se joignent des filets fournis par le nerf de la huitième paire et par sa branche récurrente, comme il a été dit en parlant de ce nerf.

Les nerfs du cœur forment trois plexus que l'on nomme cardiaques, et que l'on distingue en antérieur, en moyen et en postérieur.

Le plexus cardiaque antérieur est situé au-devant de l'aorte, derrière la lame du péricarde, par laquelle cette artère est recouverte. Il est formé par les nerfs cardiaques supérieurs, par quelques filets venant du ganglion cervical moyen, par ceux que le tronc du grand sympathique donne quelquefois entre le ganglion cervical supérieur et le moyen, et enfin par quelques filets de la huitième paire. Ce plexus donne d'abord quelques filets au péricarde et aux tuniques de l'aorte; ensuite il descend au-devant de cette artère, et se par-

tage en un grand nombre de filets qui se répandent sur la face supérieure du cœur. Parmi ces filets, il y en a qui se joignent autour de l'artère coronaire droite, avec des filets du plexus cardiaque moyen, et accompagnent cette artère dans ses distributions. D'autres accompagnent la branche de l'artère coronaire gauche qui règne dans le sillon que l'on remarque sur la face inférieure du cœur, et se joignent à ceux que le plexus cardiaque moyen envoie autour de la même branche. Le plexus cardiaque antérieur communique avec le moyen par plusieurs filets qui se contournent de devant en arrière, au-dessous de la crosse de l'aorte.

Le plexus cardiaque moyen a été appelé par quelques Anatomistes le grand plexus cardiaque. Il est situé derrière l'aorte, au-devant de la division de la trachée-artère, au-dessus de la branche droite de l'artère pulmonaire. Ce plexus est formé de la réunion de plusieurs rameaux qui viennent du nerf cardiaque supérieur, du ganglion cervical moyen, et de l'inférieur. Les filets nombreux qui partent de ce plexus se portent au cœur par deux endroits différens. Les uns passent entre l'artère aorte et la pulmonaire, accompagnent l'artère coronaire droite, se joignent aux filets que le plexus cardiaque antérieur envoie autour de cette artère, et se distribuent au ventricule droit et à l'oreillette du même côté. Les autres passent derrière l'artère pulmonaire et vont se distribuer au ventricule et à l'oreillette gauches, en accompagnant les différentes branches de l'artère coronaire gauche.

Le plexus cardiaque postérieur est moins un plexus particulier, qu'une division du

plexus cardiaque moyen, fortifiée par quelques filets qui viennent du nerf récurrent gauche. Il est placé entre l'artère pulmonaire et la bronche gauche, et se distribue à l'oreillette gauche et à la face inférieure du ventricule du même côté. Les nerfs du cœur ne se bornent point à la surface de cet organe : ils pénètrent dans l'épaisseur de sa substance musculaire ; mais leur excessive ténuité ne permet pas de les suivre bien loin dans cette substance.

Au-dessous du ganglion cervical inférieur, le grand sympathique s'enfonce dans la poitrine, en passant au-devant du col de la première côte. Il continue de descendre le long de la colonne vertébrale, derrière la plèvre, au-devant de l'extrémité postérieure des côtes, sur les ligamens de leurs articulations avec les vertèbres, jusqu'à la partie inférieure de la poitrine. Sa direction est la même que celle de la colonne vertébrale, de manière qu'il décrit une courbe dont la convexité est en arrière et en dehors, et la concavité en devant et en dedans. Dans tout ce trajet, il reçoit de chaque paire des nerfs dorsaux, deux filets dont l'un est supérieur et l'autre inférieur. Le supérieur, plus gros et plus court, monte un peu obliquement de dehors en dedans. L'inférieur, plus mince et plus long, descend un peu. Aux endroits où ces filets se rendent, le tronc du grand sympathique augmente beaucoup, et on le voit former autant de ganglions qu'il y a de nerfs dorsaux. Ces ganglions sont situés vis-à-vis les intervalles des extrémités postérieures des côtes. Leur grosseur est médiocre et leur figure oblongue. Le premier



est beaucoup plus gros que les autres ; dans certains sujets, il est uni au ganglion cervical inférieur.

La partie supérieure de la portion thorachique du grand sympathique fournit des filets excessivement déliés, dont les uns se portent vers la racine du poumon et se joignent au plexus pulmonaire, et les autres se jettent sur l'aorte descendante pectorale, et forment au-devant de cette artère une espèce de plexus. J'en ai vu quelquefois un plus gros que les autres qui se portoit autour de l'œsophage et s'y anastomosoit avec la huitième paire.

Depuis la cinquième vertèbre du dos jusqu'à l'onzième environ, la partie antérieure du grand sympathique donne des rameaux considérables dont le nombre varie depuis quatre jusqu'à sept. La grosseur de ces rameaux est à-peu-près la même ; mais les supérieurs sont beaucoup plus longs que les inférieurs. Ces rameaux partent des ganglions du grand sympathique, marchent de haut en bas et de dehors en dedans sur la partie antérieure de la colonne vertébrale, et se réunissent vers la partie inférieure de la poitrine pour former un seul tronc qu'on nomme nerf splanchnique. Ce nerf descend derrière le pilier du diaphragme, s'engage entre ses fibres et le traverse pour pénétrer dans l'abdomen. Outre les rameaux que le grand sympathique fournit pour la production du nerf splanchnique, il donne vis-à-vis la douzième vertèbre du dos un rameau assez considérable qu'on peut appeler petit nerf splanchnique. Ce nerf est formé quelquefois par la réunion de deux ou trois rameaux. Il pénètre de la poitrine dans l'abdomen en passant sous le

côté externe du pilier du diaphragme, et se jette dans le plexus rénal, comme nous le dirons plus bas.

Après avoir fourni le petit nerf splanchnique, le tronc du grand sympathique dont la grosseur est considérablement diminuée, et qui s'est rapproché du corps des vertèbres, pénètre dans l'abdomen, en passant sous le bord externe du pilier du diaphragme, plus en dehors que le petit splanchnique. Dans certains sujets, ce tronc se consume entièrement dans le grand splanchnique, de sorte qu'on ne l'aperçoit plus vers la sixième ou septième côte; mais bientôt il est reproduit par les filets que lui envoie la septième ou la huitième paire dorsale et les paires suivantes.

Aussitôt que le grand nerf splanchnique a traversé le pilier du diaphragme, il forme un ganglion considérable auquel on a donné le nom de ganglion semi-lunaire. Ce ganglion est couché en partie sur le pilier du diaphragme et en partie sur l'aorte, au-dessus de la capsule atrabilaire, et un peu plus en arrière. Sa forme approche de celle d'un croissant. Il est situé obliquement, de sorte que sa convexité est en dehors et en bas, et sa concavité en dedans et en haut. Son extrémité supérieure est tournée en dehors et tient au tronc du grand nerf splanchnique : son extrémité inférieure est tournée en dedans, et se rencontre avec celle du ganglion semi-lunaire du côté opposé. Quelquefois, au lieu d'un seul ganglion, on en trouve plusieurs qui, réunis ensemble, forment une espèce de plexus qui tient lieu du ganglion semi-lunaire.

La partie supérieure concave de ce ganglion

fournit quelques filets qui accompagnent l'artère diaphragmatique inférieure, se portent au pilier du diaphragme et à la face concave de ce muscle où ils s'anastomosent avec le nerf diaphragmatique. Ces filets forment quelquefois un petit ganglion avant de se distribuer au diaphragme. Toutes les autres parties du ganglion semi-lunaire, mais sur-tout son bord inférieur, fournissent un grand nombre de filets, qui se portent au-devant de l'aorte, au-dessus et au-dessous du tronc cœliaque et de la mésentérique supérieure, où ils se joignent et s'entrelacent avec ceux qui partent du ganglion semi-lunaire du côté opposé, pour former autour de l'artère cœliaque un plexus considérable que l'on appelle plexus soléaire. Ce plexus est fortifié par des rameaux qui viennent des cordons stomachiques antérieur et postérieur de la huitième paire, et sur-tout du postérieur.

C'est du plexus soléaire que partent les autres plexus qui se distribuent aux viscères de l'abdomen; tels que le plexus coronaire stomachique, le plexus hépatique, le plexus splénique, le plexus mésentérique commun et le plexus rénal.

Le plexus coronaire stomachique entoure l'artère du même nom, l'accompagne dans tout son trajet le long de la petite courbure de l'estomac, et se distribue dans les tuniques de ce viscère. Il communique de diverses manières, avec les filets que l'estomac reçoit des deux cordons stomachiques de la huitième paire.

Le plexus hépatique est fort considérable. Il est composé par l'entrelacement d'un grand nombre de filets nerveux qui embrassent l'artère hépatique et la veine-porte en manière

de gaine, et accompagnent les branches de ces vaisseaux dans la substance du foie. Il fournit aussi des filets au conduit cholédoque, au conduit hépatique, à la vésicule du fiel, au duodénum, à la grande courbure de l'estomac et à la partie supérieure droite du grand épiploon.

Le plexus splénique est composé d'un petit nombre de filets nerveux qui embrassent l'artère splénique, et accompagnent ses branches dans la substance de la rate. Dans son trajet, le long du bord postérieur du pancréas, il envoie quelques filets dans la substance de cet organe. Avant de pénétrer dans la rate, il en fournit d'autres qui accompagnent l'artère gastro-épiploïque gauche, et se distribuent sur la grosse extrémité de l'estomac, sur sa grande courbure et dans la partie gauche du grand épiploon.

Le plexus mésentérique commun est le plus considérable de tous ceux qui sont fournis par le plexus soléaire. Il embrasse l'origine de l'artère mésentérique supérieure, en manière de gaine, et se partage bientôt en deux autres plexus, dont l'un, plus considérable, est le mésentérique supérieur, et l'autre, plus petit, est le mésentérique inférieur.

Le plexus mésentérique supérieur accompagne l'artère mésentérique supérieure, et passe avec elle entre le pancréas et la portion transversale du duodénum, qui en reçoivent des filets. Dans ce passage, il donne plusieurs rameaux qui accompagnent l'artère colique droite supérieure et se distribuent à la portion transversale du colon. Ensuite le plexus mésentérique supérieur s'engage entre les deux lames du mésentère avec l'artère mésentérique supérieure, et envoie des rameaux avec toutes les divisions



de cette artère à la fin du duodénum , au jéjunum , à l'iléon , à la portion lombaire droite du colon , et au cœcum. Les glandes du mésentère et celles du mésocolon transverse en reçoivent aussi des filets.

Le plexus mésentérique inférieur passe derrière la portion transversale du duodénum , descend au-devant de l'aorte , et reçoit plusieurs rameaux de la portion lombaire du grand sympathique et des plexus rénaux. Lorsqu'il est arrivé à l'origine de l'artère mésentérique inférieure , il fournit un faisceau qui embrasse cette artère , s'engage avec elle dans l'épaisseur du mésocolon iliaque , et produit un grand nombre de filets qui l'accompagnent dans toutes ses distributions , à la portion lombaire gauche du colon , et à sa portion iliaque. Ensuite le plexus mésentérique inférieur continue de descendre au-devant de l'aorte , et s'enfonce dans le bassin en passant derrière la fin de l'intestin colon , au-devant de l'artère et de la veine iliaques gauches. Il se glisse entre la face antérieure du sacrum et l'intestin rectum , et se partage en un grand nombre de filets que l'on peut distinguer en moyens et en latéraux. Les premiers se distribuent à l'intestin rectum ; les seconds se jettent de côté et d'autre dans le plexus hypogastrique dont il a été parlé à l'occasion de la quatrième paire des nerfs sacrés , et concourent à la production des nerfs qui vont à la vessie , à la prostate , aux vésicules séminales , à l'urètre , à l'extrémité inférieure du rectum et à la matrice.

Le plexus rénal n'est pas fourni seulement par le ganglion semi-lunaire et le plexus soléaire ; il vient encore du petit nerf splanchnique dont il a été parlé précédemment. Ce plexus contient

quelquefois plusieurs petits ganglions. Il embrasse l'artère et la veine rénales, pénètre avec elles dans la scissure du rein, et accompagne toutes leurs divisions dans la substance de cet organe. Quelques filets accompagnent l'artère capsulaire, et se distribuent avec elle dans la capsule atrabilaire. Avant d'arriver au rein, le plexus rénal fournit de sa partie inférieure quelques filets qui, joints à d'autres fournis par le tronc même du grand sympathique, forment un petit plexus qu'on nomme spermatique. Ce plexus accompagne les vaisseaux spermatiques, sort avec eux de l'abdomen par l'anneau inguinal, et se porte aux testicules; mais les filets dont il est formé sont si fins, qu'on ne peut les suivre aisément jusqu'à cet organe. Dans la femme, les nerfs spermatiques se distribuent à l'ovaire et à la trompe de *Fallope*.

Arrivé à la partie inférieure de la poitrine, le tronc du grand sympathique entre dans l'abdomen, comme il a été dit plus haut, et descend collé à la partie antérieure latérale du corps de toutes les vertèbres des lombes, le long du bord antérieur du psoas, couvert du côté droit par la veine cave, et du côté gauche par l'artère aorte. Dans ce trajet, il reçoit un ou deux filets de la branche antérieure de chaque paire lombaire. Ces filets longs et minces marchent un peu obliquement de derrière en devant et de haut en bas, entre le corps des vertèbres et le muscle psoas. Aux endroits où ils s'unissent au tronc du grand sympathique, on remarque des ganglions que l'on nomme lombaires. Ces ganglions sont au nombre de cinq ordinairement. Leur figure est oblongue, et leur grosseur varie beaucoup. Quelquefois on en trouve deux réunis en un seul.

La portion lombaire du grand sympathique donne de sa partie antérieure un nombre indéterminé de filets qui descendent obliquement en dedans et en devant, vont se joindre aux différens plexus dont il a été parlé plus haut, et sur-tout à celui que l'on nomme mésentérique inférieur.

Arrivé à la partie inférieure de la colonne vertébrale, le tronc du grand sympathique diminue de grosseur, et s'enfonce dans l'excavation du bassin, en passant derrière les vaisseaux iliaques, entre ces vaisseaux et la partie latérale et antérieure de l'articulation du corps de la dernière vertèbre des lombes avec la base du sacrum, à laquelle il est collé. Il descend obliquement de dehors en dedans au-devant de la partie latérale de la face antérieure du sacrum et s'étend plus ou moins bas, suivant les sujets. Dans ce trajet, il reçoit deux ou trois filets de communication de la branche antérieure des nerfs sacrés; mais le nombre des paires sacrées avec lesquelles il a des connexions, varie singulièrement. Dans certains sujets, il ne s'étend pas au-delà de la seconde; dans d'autres, il descend jusqu'à la troisième et même jusqu'à la quatrième; je l'ai vu quelquefois communiquer avec toutes les paires sacrées. Quoi qu'il en soit, on remarque constamment aux endroits où il reçoit des filets des nerfs sacrés, des ganglions que l'on nomme sacrés, et dont le nombre, la grosseur et la figure varient suivant les sujets.

La portion sacrée du tronc du grand sympathique fournit toujours de sa partie interne et antérieure des filets très-déliés, dont les uns se perdent dans le tissu cellulaire qui unit l'intestin rectum à la face antérieure du sacrum, et


les autres se jettent dans le plexus hypogastrique.

Le grand nerf sympathique se termine en se confondant avec quelqu'une des paires sacrées. Je n'ai jamais vu distinctement celui d'un côté s'approcher de celui du côté opposé pour s'anastomoser avec lui, et former vers la partie inférieure du sacrum une arcade renversée, de la convexité de laquelle partent des filets pour la partie inférieure du rectum, et pour le muscle releveur de l'anus. J'ai rencontré un sujet chez lequel le grand sympathique, après avoir communiqué avec toutes les paires sacrées, descendait sur la face antérieure du coccyx, et sembloit se perdre dans le périoste de cet os.

Le grand sympathique donne le sentiment et le mouvement aux viscères du thorax et à ceux de l'abdomen. Il partage ces fonctions avec la huitième paire des nerfs cérébraux.

FIN DU TROISIÈME VOLUME.





# TABLE

## DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

---

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| DE L'ANGIOLOGIE,                                            | pages 1      |
| DES ARTÈRES EN GÉNÉRAL,                                     | <i>ibid.</i> |
| DE LA CONFORMATION EXTERNE DES ARTÈRES,                     | 2            |
| De la situation des Artères,                                | <i>ibid.</i> |
| De la grandeur des Artères,                                 | 3            |
| De la figure des Artères,                                   | <i>ibid.</i> |
| De la direction des Artères,                                | 5            |
| De l'origine, des divisions et des anastomoses des Artères, | <i>ibid.</i> |
| De la terminaison des Artères,                              | 9            |
| DE LA STRUCTURE DES ARTÈRES,                                | 12           |
| DES USAGES DES ARTÈRES,                                     | 16           |
| DES ARTÈRES EN PARTICULIER,                                 | 20           |
| DE L'ARTÈRE PULMONAIRE,                                     | <i>ibid.</i> |
| DE L'ARTÈRE AORTE;                                          | 23           |
| Des Artères cardiaques ou coronaires,                       | 25           |
| DES ARTÈRES CAROTIDES PRIMITIVES,                           | 28           |
| DE L'ARTÈRE CAROTIDE EXTERNE,                               | 30           |
| De l'Artère thyroïdienne supérieure,                        | 31           |
| De l'Artère linguale,                                       | 33           |
| De l'Artère labiale ou maxillaire externe,                  | 34           |
| De l'Artère occipitale,                                     | 38           |
| De l'Artère auriculaire postérieure,                        | 40           |
| De l'Artère pharyngienne inférieure,                        | 41           |
| De l'Artère temporale,                                      | 42           |
| De l'Artère maxillaire interne,                             | 44           |
| DE L'ARTÈRE CAROTIDE INTERNE,                               | 51           |

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| De l'Artère ophtalmique,                            | pages 53     |
| Suite de l'Artère carotide interne,                 | 62           |
| DES ARTÈRES SOUS-CLAVIÈRES,                         | 65           |
| De l'Artère vertébrale,                             | 67           |
| De l'Artère thyroïdienne inférieure,                | 73           |
| De l'Artère scapulaire supérieure,                  | 74           |
| De l'Artère cervicale transverse,                   | 75           |
| De l'Artère mammaire interne,                       | 76           |
| De l'Artère cervicale postérieure ou profonde,      | 78           |
| De l'Artère inter-costale supérieure,               | 79           |
| DE L'ARTÈRE AXILLAIRE,                              | 81.          |
| De l'Artère acromiale,                              | 82           |
| De l'Artère thorachique supérieure,                 | 83           |
| De l'Artère thorachique inférieure,                 | <i>ibid.</i> |
| De l'Artère scapulaire commune,                     | 84           |
| De l'Artère circonflexe postérieure,                | 85           |
| De l'Artère circonflexe antérieure,                 | <i>ibid.</i> |
| DE L'ARTÈRE BRACHIALE,                              | 86           |
| De l'Artère radiale,                                | 89           |
| De l'Artère cubitale,                               | 95           |
| DE L'ARTÈRE AORTE DESCENDANTE,                      | 103          |
| DE L'ARTÈRE AORTE DESCENDANTE SUPÉRIEURE OU THO-    |              |
| RACHIQUE,                                           | <i>ibid.</i> |
| Des Artères bronchiales,                            | 104          |
| Des Artères œsophagiennes,                          | 105          |
| Des Artères médiastines postérieures,               | 106          |
| Des Artères intercostales inférieures ou aortiques, | <i>ibid.</i> |
| DE L'ARTÈRE AORTE DESCENDANTE INFÉRIEURE OU VEN-    |              |
| TRALE,                                              | 108          |
| Des Artères diaphragmatiques inférieures,           | 109          |
| DE L'ARTÈRE COELIAQUE,                              | 111          |
| De l'Artère coronaire stomachique,                  | 112          |
| De l'Artère hépatique,                              | 115          |
| De l'Artère splénique,                              | 115          |
| De l'Artère mésentérique supérieure,                | 117          |
| Des Artères spermaticques,                          | 121          |
| De l'Artère mésentérique inférieure,                | 123          |

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Des Artères capsulaires moyennes,                    | pages 125    |
| Des Artères rénales,                                 | 126          |
| Des Artères lombaires,                               | 127          |
| De l'Artère sacrée antérieure ou moyenne,            | 128          |
| DES ARTÈRES ILIAQUES COMMUNES OU PRIMITIVES,         | 129          |
| DE L'ARTÈRE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE,        | 130          |
| De l'Artère iléo-lombaire,                           | 132          |
| De l'Artère sacrée latérale,                         | 133          |
| De l'Artère obturatrice,                             | 134          |
| De l'Artère iliaque postérieure ou fessière,         | 135          |
| De l'Artère ischiatique,                             | 137          |
| De l'Artère honteuse interne,                        | 138          |
| De l'Artère hémoroïdale moyenne,                     | 141          |
| De l'Artère ombilicale,                              | 142          |
| Des Artères vésicales,                               | <i>ibid.</i> |
| De l'Artère utérine,                                 | 143          |
| De l'Artère vaginale,                                | <i>ibid.</i> |
| DE L'ARTÈRE ILIAQUE EXTERNE,                         | 144          |
| De l'Artère épigastrique,                            | <i>ibid.</i> |
| De l'Artère iliaque antérieure,                      | 146          |
| DE L'ARTÈRE CRURALE OU FÉMORALE,                     | 147          |
| De l'Artère qui se porte aux tégumens du bas-ventre, | 148          |
| Des Artères honteuses externes,                      | 149          |
| De l'Artère profonde,                                | 150          |
| De l'Artère circonflexe externe,                     | 152          |
| De l'Artère circonflexe interne,                     | 153          |
| DE L'ARTÈRE POPLITÉE,                                | 154          |
| Des Artères articulaires supérieures,                | 155          |
| Des Artères articulaires inférieures,                | 159          |
| De l'Artère tibiale antérieure,                      | 162          |
| De l'Artère pédieuse,                                | 164          |
| De l'Artère péronière,                               | 167          |
| De l'Artère tibiale postérieure,                     | 169          |
| De l'Artère plantaire interne,                       | 171          |
| De l'Artère plantaire externe,                       | 172          |
| DES VEINES EN GÉNÉRAL,                               | 175          |

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DE LA CONFORMATION EXTERNE DES VEINES,                                       | pages 175    |
| De la situation des Veines,                                                  | <i>ibid.</i> |
| De la grandeur des Veines,                                                   | 176          |
| De la figure des Veines,                                                     | 177          |
| De la direction des Veines,                                                  | <i>ibid.</i> |
| De l'origine, de la réunion, des anastomoses et des terminaisons des Veines, | <i>ibid.</i> |
| DE LA STRUCTURE DES VEINES,                                                  | 179          |
| DES USAGES DES VEINES,                                                       | 182          |
| DES VEINES EN PARTICULIER,                                                   | 183          |
| DES VEINES PULMONAIRES,                                                      | 184          |
| DES VEINES DU COEUR,                                                         | 185          |
| DE LA VEINE-CAVE SUPÉRIEURE,                                                 | 187          |
| De la Veine azygos,                                                          | 188          |
| DES VEINES SOUS-CLAVIÈRES,                                                   | 191          |
| Des Veines mammaires internes,                                               | <i>ibid.</i> |
| Des Veines thyroïdiennes inférieures,                                        | 192          |
| Des Veines intercostales supérieures,                                        | 193          |
| De la Veine vertébrale,                                                      | 194          |
| De la Veine jugulaire externe,                                               | 195          |
| DE LA VEINE JUGULAIRE INTERNE,                                               | 197          |
| De la Veine thyroïdienne supérieure,                                         | 198          |
| De la Veine linguale,                                                        | 199          |
| De la Veine pharyngienne,                                                    | <i>ibid.</i> |
| De la Veine labiale ou faciale,                                              | <i>ibid.</i> |
| De la Veine occipitale,                                                      | 201          |
| De la Veine maxillaire interne,                                              | <i>ibid.</i> |
| De la Veine temporale,                                                       | 202          |
| Suite de la Veine jugulaire interne,                                         | <i>ibid.</i> |
| DE LA VEINE AXILLAIRE,                                                       | 204          |
| De la Veine céphalique,                                                      | <i>ibid.</i> |
| De la Veine basilique,                                                       | 206          |
| Des Veines brachiales,                                                       | 207          |
| DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE,                                                 | 208          |
| Des Veines diaphragmatiques inférieures,                                     | 209          |
| Des Veines hépatiques,                                                       | <i>ibid.</i> |



|                                                                                               |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Des Veines capsulaires,                                                                       | pages 210    |
| Des Veines rénales ou émulgentes,                                                             | 211          |
| Des Veines spermaticques,                                                                     | <i>ibid.</i> |
| Des Veines lombaires,                                                                         | 213          |
| De la Veine sacrée moyenne,                                                                   | <i>ibid.</i> |
| DES VEINES ILIAQUES PRIMITIVES,                                                               | 214          |
| DE LA VEINE ILIAQUE INTERNE OU HYPOGASTRIQUE,                                                 | <i>ib.</i>   |
| DE LA VEINE ILIAQUE EXTERNE,                                                                  | 215          |
| De la Veine iliaque antérieure,                                                               | 216          |
| De la Veine épigastrique,                                                                     | <i>ibid.</i> |
| DE LA VEINE CRURALE,                                                                          | 217          |
| De la grande Veine saphène ou saphène interne,                                                | <i>ibid.</i> |
| DE LA VEINE POPLITÉE,                                                                         | 218          |
| De la petite Veine saphène ou saphène externe,                                                | 219          |
| DE LA VEINE PORTE,                                                                            | 220          |
| De la Veine porte hépatique,                                                                  | <i>ibid.</i> |
| De la Veine porte ventrale,                                                                   | 221          |
| De la Veine mésentérique supérieure,                                                          | 223          |
| De la Veine splénique,                                                                        | 226          |
| De la Veine mésentérique inférieure, ou petite mésentérique,                                  | 227          |
| DE LA VEINE OMBILICALE,                                                                       | 229          |
| DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES OU ABSORBANS EN GÉNÉRAL,                                           | 233          |
| DE LA CONFORMATION EXTERNE DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES,                                        | <i>ibid.</i> |
| De la situation des Vaisseaux lymphatiques,                                                   | <i>ibid.</i> |
| De la grandeur des Vaisseaux lymphatiques,                                                    | 234          |
| De la figure des Vaisseaux lymphatiques,                                                      | 235          |
| De la direction des Vaisseaux lymphatiques,                                                   | <i>ibid.</i> |
| De l'origine, de la réunion, des anastomoses et de la terminaison des Vaisseaux lymphatiques, | 236          |
| DE LA STRUCTURE DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES,                                                   | 239          |
| DES USAGES DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES,                                                        | 241          |
| DES GLANDES LYMPHATIQUES EN GÉNÉRAL,                                                          | 243          |
| DES GLANDES LYMPHATIQUES EN PARTICULIER,                                                      | 248          |

|                                                                                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Des Glandes thorachiques,                                                                                                       | pages 248    |
| Des Glandes du cou,                                                                                                             | 250          |
| Des Glandes de la tête,                                                                                                         | 251          |
| Des Glandes axillaires,                                                                                                         | <i>ibid.</i> |
| Des Glandes du bras,                                                                                                            | 252          |
| Des Glandes du bas-ventre,                                                                                                      | <i>ibid.</i> |
| Des Glandes mésentériques,                                                                                                      | <i>ibid.</i> |
| Des Glandes mésocoliques,                                                                                                       | 253          |
| Des Glandes gastro-épiploïques,                                                                                                 | 254          |
| Des Glandes hépatiques, pancréatiques et spléniques,                                                                            | <i>ib.</i>   |
| Des Glandes lombaires,                                                                                                          | 255          |
| Des Glandes iliaques internes ou hypogastriques,                                                                                | <i>ibid.</i> |
| Des Glandes iliaques externes,                                                                                                  | <i>ibid.</i> |
| Des Glandes inguinales,                                                                                                         | 256          |
| Des Glandes poplitées,                                                                                                          | <i>ibid.</i> |
| DES VAISSEAUX LYMPHATIQUES EN PARTICULIER,                                                                                      | 257          |
| Du Canal thorachique,                                                                                                           | 258          |
| Des Vaisseaux lymphatiques du cou et de la tête,                                                                                | 261          |
| Des Vaisseaux lymphatiques superficiels du cou et de la tête,                                                                   | <i>ibid.</i> |
| Des Vaisseaux lymphatiques profonds du cou et de la tête,                                                                       | 264          |
| Des Vaisseaux lymphatiques des extrémités supérieures,                                                                          | 265          |
| Du tronc commun des Vaisseaux lymphatiques de l'extrémité supérieure droite, de la partie latérale droite du cou et de la tête, | 270          |
| Des Vaisseaux lymphatiques qui accompagnent l'artère mammaire interne, et de ceux du diaphragme,                                | 271          |
| Des Vaisseaux lymphatiques du médiastin, du péricarde, du thymus, de l'œsophage et du cœur,                                     | 273          |
| Des Vaisseaux lymphatiques des poumons,                                                                                         | 274          |
| Des Vaisseaux lymphatiques des espaces inter-costaux,                                                                           | 276          |
| Des Vaisseaux lymphatiques du foie,                                                                                             | 277          |
| Des Vaisseaux lymphatiques de l'estomac, de la rate et du pancréas,                                                             | 281          |
| Des Vaisseaux lymphatiques des intestins,                                                                                       | 283          |

|                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Des Vaisseaux lymphatiques des reins, et des capsules atrabillaires,                    | 286          |
| Des Vaisseaux lymphatiques du testicule,                                                | 287          |
| Des Vaisseaux lymphatiques qui accompagnent les artères lombaires,                      | 288          |
| Des Vaisseaux lymphatiques qui accompagnent les artères iliaques primitives,            | <i>ibid.</i> |
| Du Plexus lymphatique hypogastrique ou iliaque interne, et des branches qui en partent, | 289          |
| Du Plexus iliaque externe,                                                              | 291          |
| Des Vaisseaux lymphatiques qui sortent des glandes inguinales,                          | 292          |
| Des Vaisseaux lymphatiques de l'extrémité inférieure,                                   | 294          |
| DE LA NÉVROLOGIE,                                                                       | 299          |
| DES NERFS EN GÉNÉRAL,                                                                   | <i>ibid.</i> |
| DE LA CONFORMATION EXTERNE DES NERFS,                                                   | <i>ibid.</i> |
| De la situation des Nerfs,                                                              | <i>ibid.</i> |
| De la grandeur des Nerfs,                                                               | 300          |
| De la figure des Nerfs,                                                                 | 301          |
| De la direction des Nerfs,                                                              | 302          |
| De l'origine, des divisions, des anastomôses et de la terminaison des Nerfs,            | 303          |
| DE LA STRUCTURE DES NERFS,                                                              | 305          |
| DES USAGES DES NERFS,                                                                   | 309          |
| DES NERFS EN PARTICULIER,                                                               | 313          |
| DES NERFS DU CERVEAU,                                                                   | <i>ibid.</i> |
| De la première paire de Nerfs ou Nerfs olfactifs,                                       | 314          |
| De la seconde paire de Nerfs ou Nerfs optiques,                                         | 315          |
| De la troisième paire de Nerfs ou Nerfs moteurs communs des yeux,                       | 318          |
| De la quatrième paire de Nerfs ou Nerfs pathétiques,                                    | 321          |
| Des Nerfs de la cinquième paire ou Nerfs tri-jumeaux,                                   | 323          |
| De l'Ophtalmique de <i>Willis</i> ,                                                     | 324          |
| Du Nerf maxillaire supérieur,                                                           | 330          |

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Du Nerf maxillaire inférieur,                                       | pages 336    |
| De la sixième paire de Nerfs ou Nerfs moteurs externes<br>des yeux, | 342          |
| De la septième paire de Nerfs ou Nerfs auditifs,                    | 343          |
| De la huitième paire de Nerfs,                                      | 350          |
| De la neuvième paire de Nerfs ou Nerfs grands hypo-<br>glosses,     | 358          |
| DES NERFS DE LA MOELLE DE L'ÉPINE,                                  | 361          |
| Du Nerf spinal ou accessoire de <i>Willis</i> ,                     | <i>ibid.</i> |
| DES NERFS CERVICAUX,                                                | 363          |
| De la première Paire cervicale,                                     | 364          |
| De la seconde Paire cervicale,                                      | 366          |
| De la troisième Paire cervicale,                                    | 368          |
| De la quatrième Paire cervicale,                                    | 369          |
| De la cinquième Paire cervicale,                                    | 372          |
| De la sixième Paire cervicale,                                      | 373          |
| De la septième Paire cervicale,                                     | <i>ibid.</i> |
| De la huitième Paire cervicale,                                     | 374          |
| Du Nerf diaphragmatique,                                            | <i>ibid.</i> |
| Du PLEXUS BRACHIAL,                                                 | 376          |
| Du Nerf sus-scapulaire,                                             | 378          |
| Des Nerfs thorachiques,                                             | <i>ibid.</i> |
| Du Nerf cutané interne,                                             | 379          |
| Du Nerf musculo-cutané,                                             | 380          |
| Du Nerf médian,                                                     | 381          |
| Du Nerf cubital,                                                    | 384          |
| Du Nerf radial,                                                     | 386          |
| Du Nerf axillaire ou circonflexe,                                   | 389          |
| DES NERFS DORSAUX,                                                  | 390          |
| DES NERFS LOMBAIRES,                                                | 395          |
| De la première Paire lombaire,                                      | 396          |
| De la seconde Paire lombaire,                                       | 399          |
| De la troisième Paire lombaire,                                     | 400          |
| De la quatrième Paire lombaire,                                     | <i>ibid.</i> |
| De la cinquième Paire lombaire,                                     | 401          |
| Du Nerf obturateur,                                                 | 402          |
| Du Nerf crural,                                                     | 403          |



## DES MATIÈRES.

451

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| DES NERFS SACRÉS,                          | pages 406    |
| De la première Paire sacrée,               | 407          |
| De la seconde Paire sacrée,                | <i>ibid.</i> |
| De la troisième Paire sacrée,              | 408          |
| De la quatrième Paire sacrée,              | 409          |
| De la cinquième Paire sacrée,              | 410          |
| De la sixième Paire sacrée,                | <i>ibid.</i> |
| Du Plexus sciatique,                       | <i>ibid.</i> |
| Du Nerf honteux,                           | 411          |
| Du petit Nerf sciatique,                   | 412          |
| Du grand Nerf sciatique,                   | 414          |
| Du Nerf sciatique poplité externe,         | 415          |
| Du Nerf sciatique poplité interne,         | 419          |
| Du Nerf plantaire interne,                 | 422          |
| Du Nerf plantaire externe,                 | 423          |
| DU GRAND NERF SYMPATHIQUE OU INTER-COSTAL, | 424          |

FIN DE LA TABLE.











